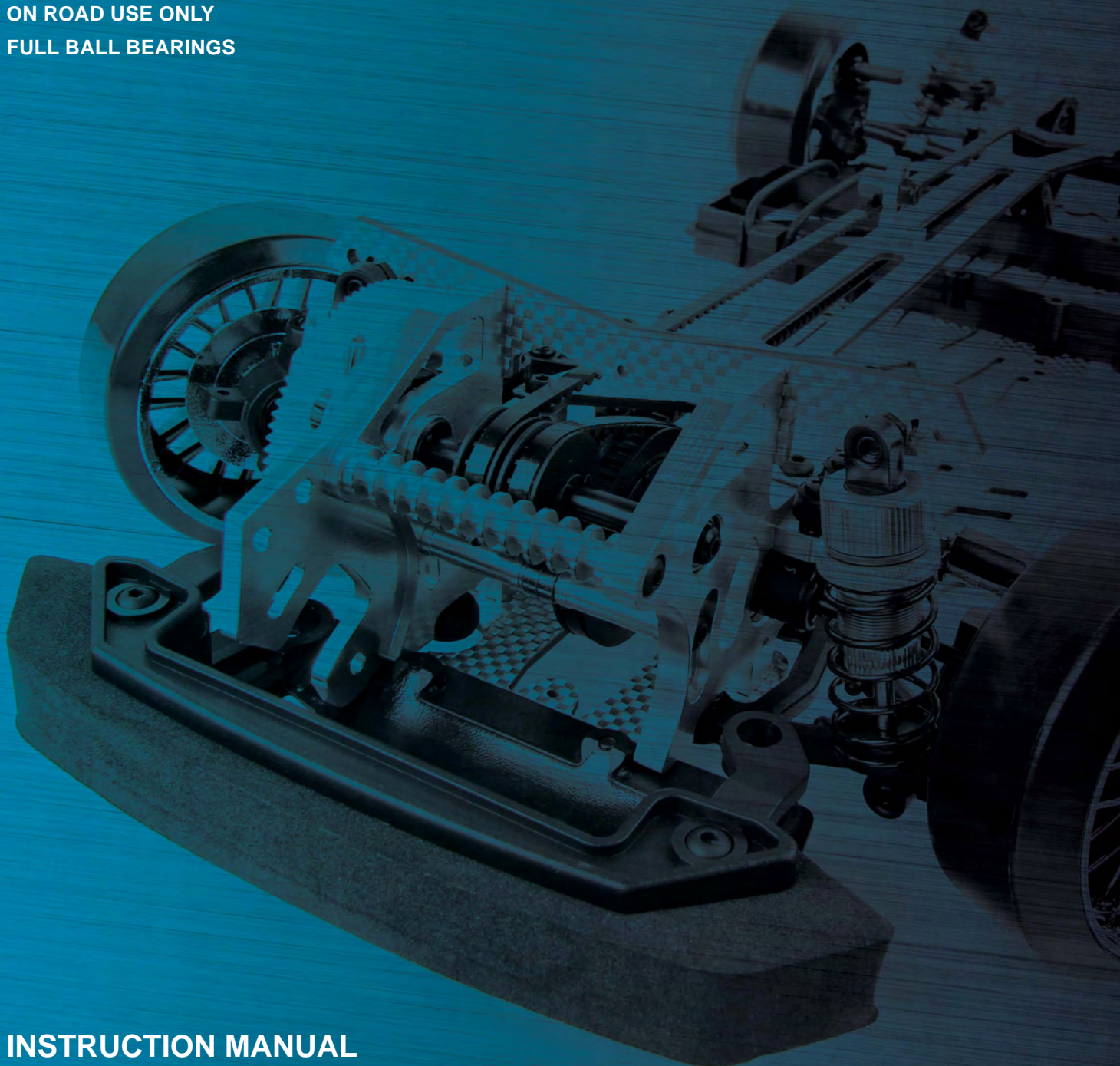
FS-01D

1/10 SCALE RC 4WD FRONT MOTOR ELECTRIC DRIFT CAR

1/10 DRIFT CHASSIS KIT
ON ROAD USE ONLY
FULL BALL BEARINGS

INSTRUCTION MANUAL

組裝說明書
取扱説明書

※ Specifications are subject to change without notice.

[www.rc-mst.com]
[facebok.com/MST.tw]

MST
max speed technology

1

Please change L3, L4 (36T) to 40T for the CS pulley set 210111.

如需安裝反胎組210111，請將L3、L4 (36T) 換為反胎組的40T。

ケツカキプーリーセット210111を取り付ける場合、L3･L4(36T)からケツカキプーリーセットの40Tに変更して下さい。

A22 ×1
M3 Lock nut
防鬆螺帽
ロックナット

A26 ×1
3×25mm Diff screw
滾差螺絲
デフキャップスクリュー

P27 ×1
Diff spring
滾差彈簧
デフスプリング

B5 ×1
3×8mm Thrust bearing
止推軸承
スラストベアリング

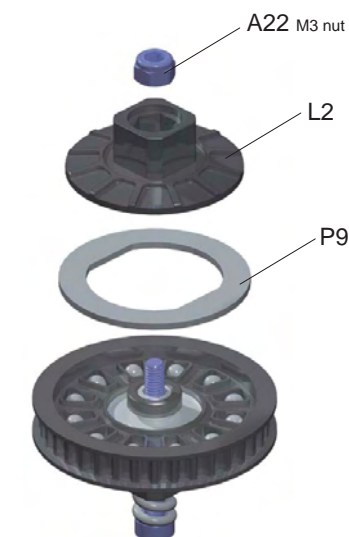
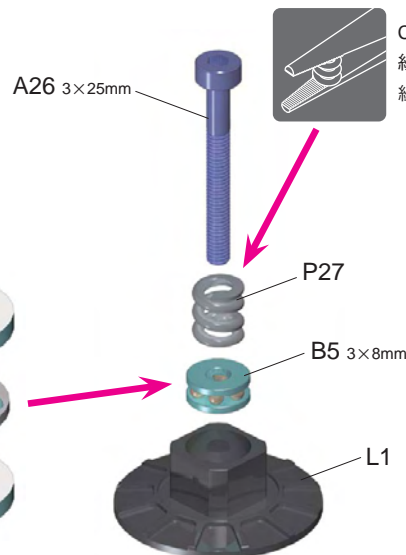
P8 ×1
Inner pulley holder
皮帶輪保持器
プーリーホルダー

P9 ×2
Diff plate
滾差壓板
デフプレート

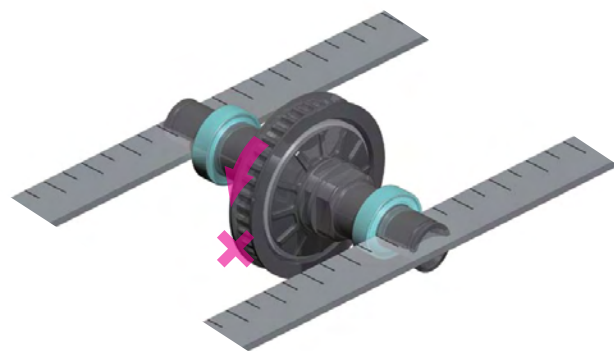
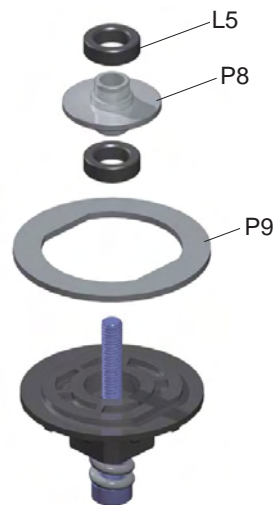
P29 ×12
3mm Steel ball
鋼珠
スチールボール

B1 ×2
10×15mm Ball bearing
滾珠軸承
ボールベアリング

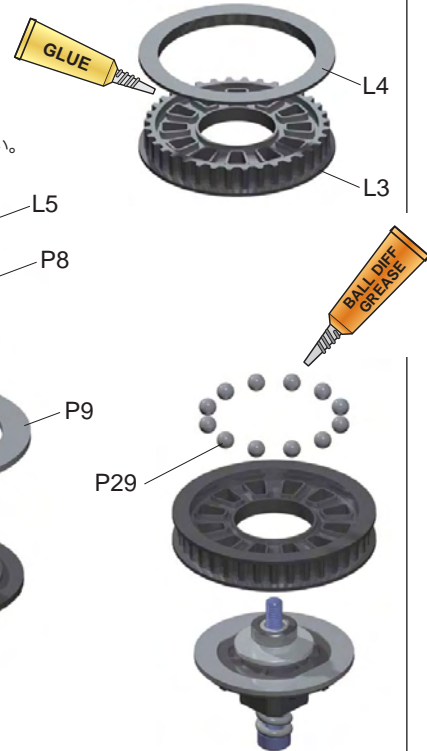
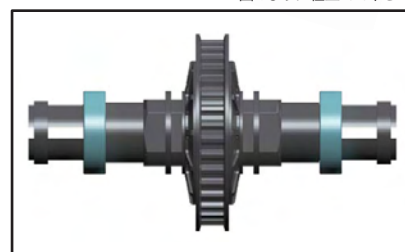
1 Front Ball Diff Assembly
前滾珠差速組
フロントボールデフの組み立て

A26 3×25mm
P27
B5 3×8mm
L1

Compress once, then attach.
組裝前請壓縮一次
組立てする前に、圧縮して下さい。

GLUE
L4
L3
L5
P8
P9
BALL DIFF GREASE
P29

A22 M3 nut
L2
P9

Hold diff joint (L6) and tighten A26 to prevent differential from coming loose.
Be careful not to overtighten P16 due to the movement of differential.
固定差速接杯 (L6)，並以工具安裝 A26，反覆上緊至皮帶齒不轉動，注意 A26 不可過緊，以免滾珠差速破損。
デフジョイントを固定し、プーリーをまわしても滑らなくなるまでA26を締めて下さい。締めすぎるとボールデフは破損する場合がありますので、注意して下さい。

B1 10×15mm
L6
B1 10×15mm
L6

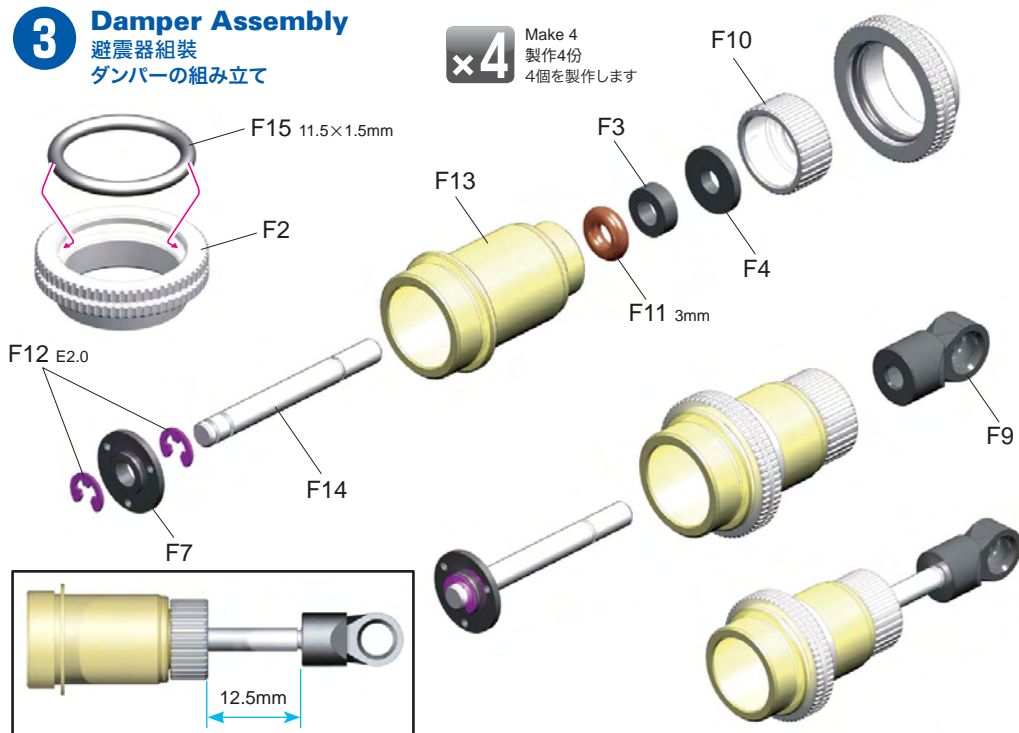
L7
L7

Example 組裝例
図のように組立てて下さい

2 Rear Solid Axle (Spool) Assembly
後直軸組
リアソリッドアクスルの組み立て

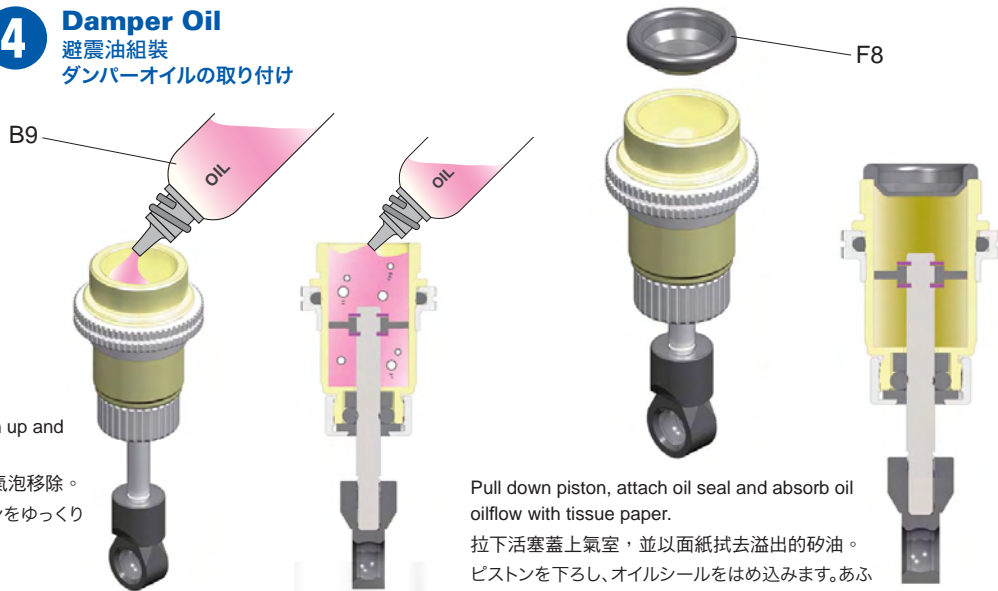
F11 ×4　3mm O-ring
O形環
Oリング

F12 ×8　2.0 E-clip
E形扣
Eリング

F14 ×4　Piston rod
避震軸心
ピストンロッド

F15 ×4
11.5×1.5mm O-ring
O形環
Oリング

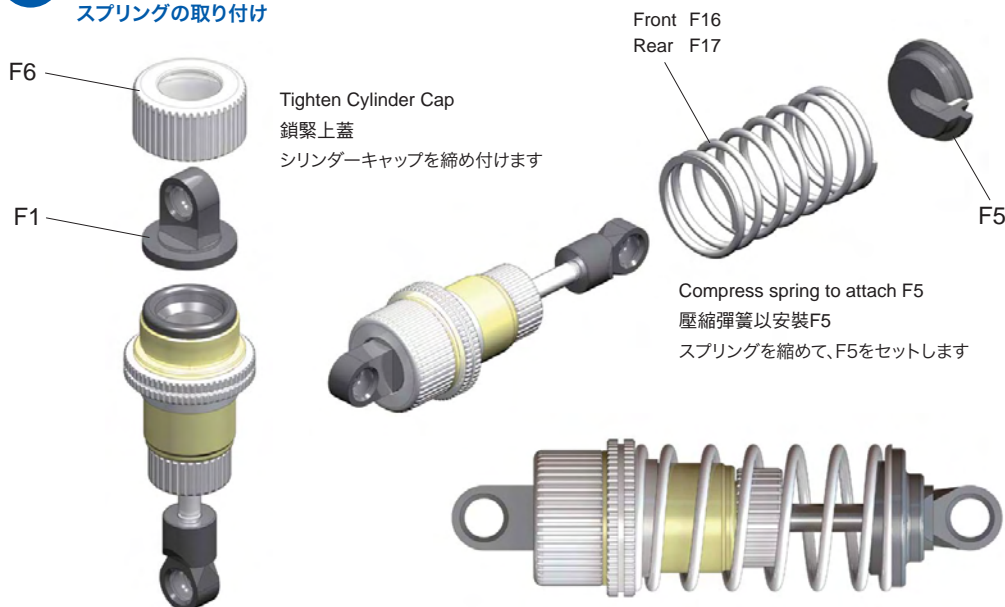
3 Damper Assembly
避震器組裝
ダンパーの組み立て

F8 ×4
Oil seal
避震氣室
オイルシール

4 Damper Oil
避震油組裝
ダンパーオイルの取り付け

Pull down piston and pour oil into cylinder.
Remove air bubbles by slowly moving piston up and down.
拉下活塞並填入矽油，緩慢上下移動活塞將氣泡移除。
ピストンを下にさげ、オイルを入れます。ピントンをゆっくりと上下に動かし、オイルの中の気泡を抜きます。

Pull down piston, attach oil seal and absorb oil oilflow with tissue paper.
拉下活塞蓋上氣室，並以面紙拭去溢出的矽油。
ピストンを下ろし、オイルシールをはめ込みます。あふれたオイルはティシュペーパー等で拭き取ります。

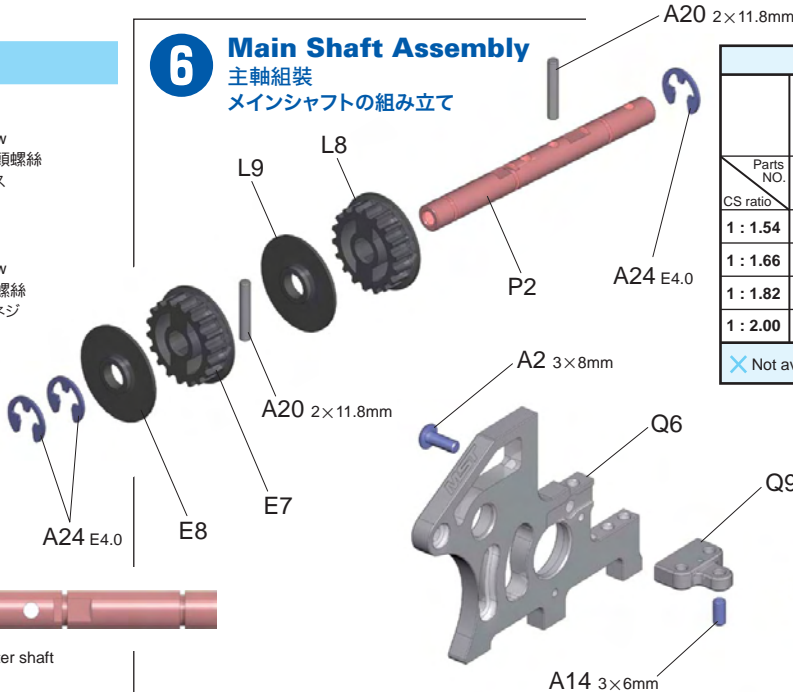
5

F16 ×2
Coil spring 28mm (stiff)
避震彈簧28mm (硬)
コイルスプリング28mm (ハード)

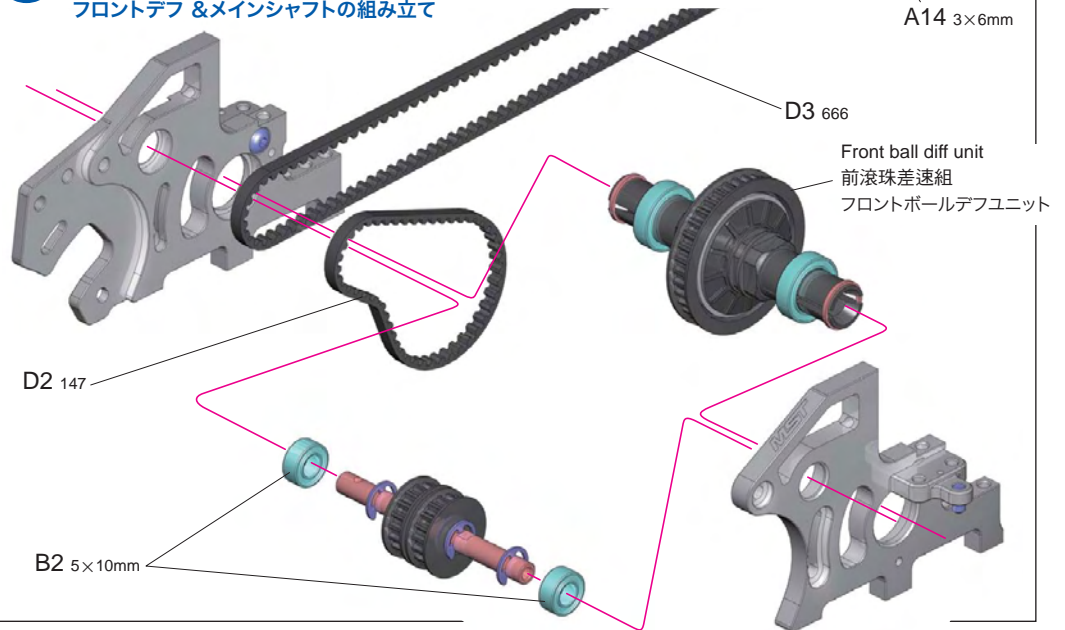
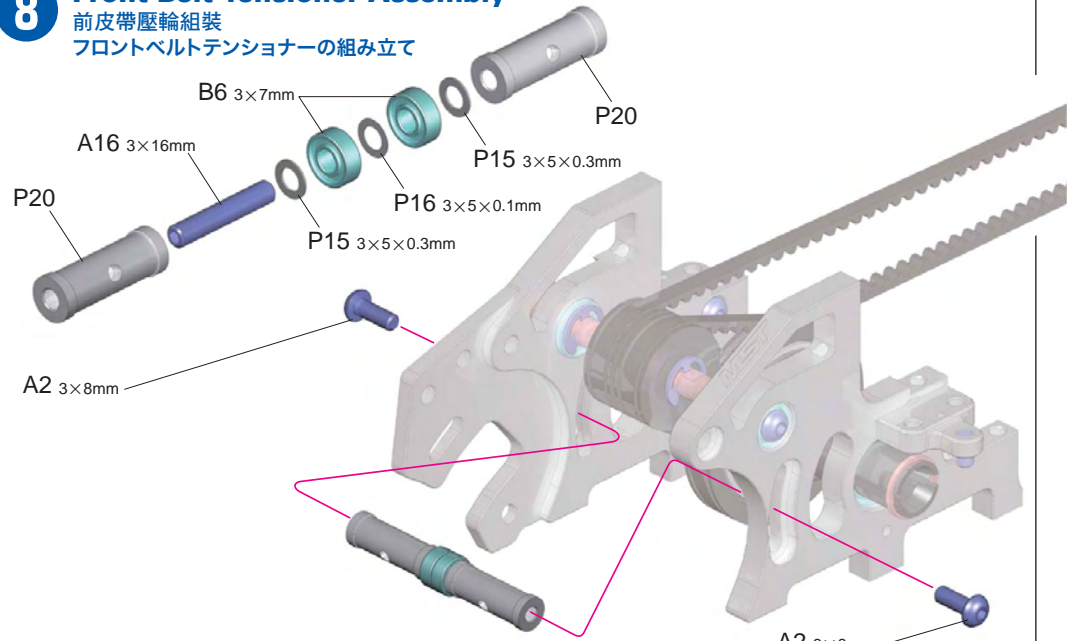
F17 ×2
Coil spring 28mm (medium)
避震彈簧28mm (中)
コイルスプリング28mm (ミディアム)

More details, please refer to MST website.
更多彈簧種類的選擇，請上官網。
他にスプリング種類ありますので、弊社ホームページをご覧下さい。
[www.rc-mst.com]

5 Attaching Spring
彈簧組裝
スプリングの取り付け

Tighten Cylinder Cap
鎖緊上蓋
シリンダーキャップを締め付けます

Compress spring to attach F5
壓縮彈簧以安裝F5
スプリングを縮めて、F5をセットします

CS Ratio Collocation

Parts NO. / CS ratio	Front diff pulley 36T 210004	Front diff pulley 40T 210111-1	Main shaft pulley 10T 210207	Main shaft pulley 11T 210111 210208	Main shaft pulley 12T 210111 210209	Main shaft pulley 13T 210111 210210	FS series front belt 144 414144	FS series front belt 147 414147
1 : 1.54		●				●		●
1 : 1.66		●			●			●
1 : 1.82		●		●				●
1 : 2.00		●	●				●	

✕ Not available ! ☆ Propose to match for above collocation!

9
A1 ×2
3×6mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス
A2 ×2
3×8mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス
P22 ×1
Alum heat sink bar
鋁合金散熱柱
アルミ製 ヒートシンクバー
9 Attaching Motor
馬達組裝
モーターの取り付け
A2 3×8mm
A1 3×6mm
P22
A2 3×8mm
Example 組裝例
図のように組立てて下さい
540 type motor (not included)
540 タイプ モーター（別売り）
10
A4 ×1
3×12mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス
A11 ×4
3×5mm Screw
沉頭螺絲
皿ビス
A13 ×5
3×8mm Screw
沉頭螺絲
皿ビス
A15 ×2
3×10mm Screw
止付螺絲
イモネジ
B2 ×1
5×10mm Ball bearing
滚珠軸承
ボールベアリング
P18 ×2
4.8mm Ball connector nut
外六角球頭螺帽
ピロボールナット
P12 ×2
3×5.5×1mm Spacer
調整墊片
スペーサ
10 Attaching Rear Bulkhead
後側板組装
リアバルクヘッドの取り付け
Carbon lower deck brace
碳纖維扭腰調整板
カーボン シャーシブレース
Carbon lower deck
碳纖維底盤
カーボン シャーシ
GLUE
R1
B2 5×10mm
R2
A4 3×12mm
C1
P12 3×5.5×1mm
A15 3×10mm
P18 4.8mm
Q1
P12 3×5.5×1mm
A15 3×10mm
Q2
A11 3×5mm
A13 3×8mm
A13 3×8mm
A13 3×8mm

Please trim the C2 length according to the car body.
請依照車殼的型式，適度修剪C2的長度。
ボディーに合わせてC2適切な長さを切って下さい。

A2 ×2 3×8mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス

A13 ×4 3×8mm Screw
沉頭螺絲
皿ビス

A1 ×1 3×6mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス

A13 ×4 3×8mm Screw
沉頭螺絲
皿ビス

A20×1
2×11.8mm Sfaft
插銷
シャフト

P19×1
Alum spur gear holder cover
鋁合金主齒固定板
アルミ製 スパーギア ホルダーカバー

Gear Ratio		
Spur Gear	Pinion Gear	Gear Ratio
82 (OP.148082) Not included	24	6.83
	25	6.56
	26	6.31
	27	6.01
	28	5.86
	29	5.66
	30	5.47
	31	5.29
	32	5.13
	33	4.97
83 (OP.148083)	23	7.22
	24	6.91
	25	6.64
	26	6.38
	27	6.15
	28	5.93
	29	5.72
	30	5.53
	31	5.35
	32	5.19

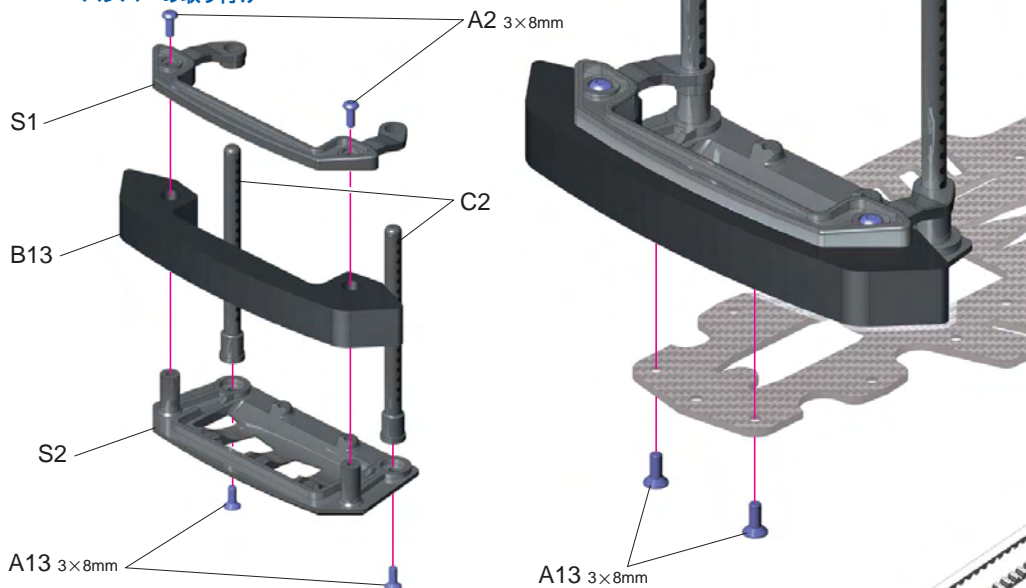
＊Formula：

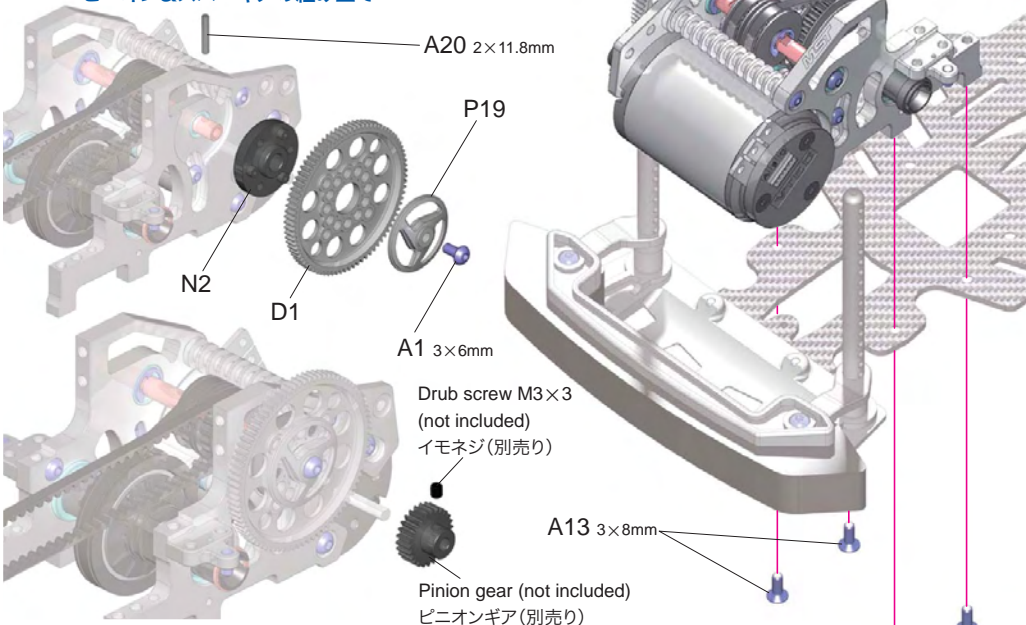
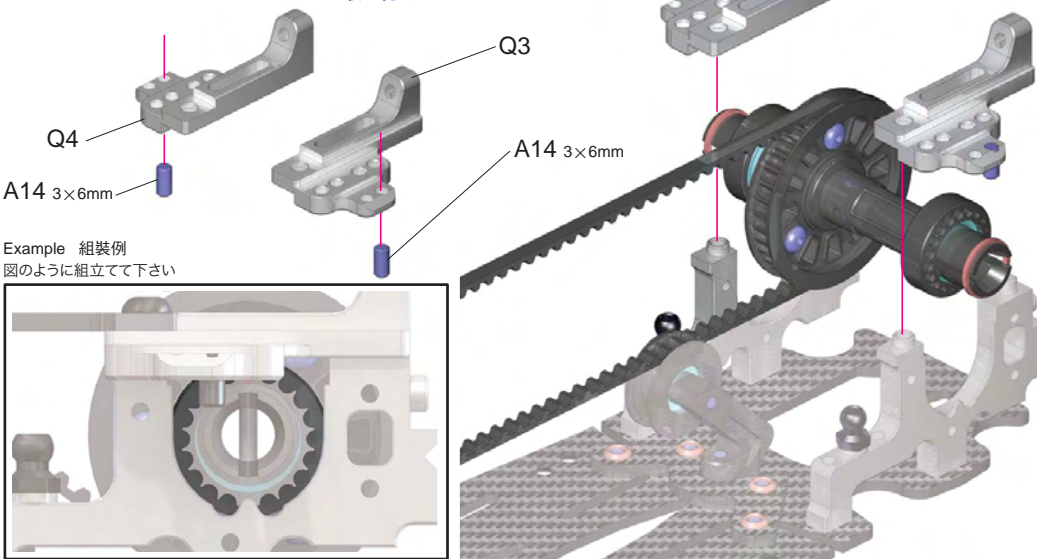
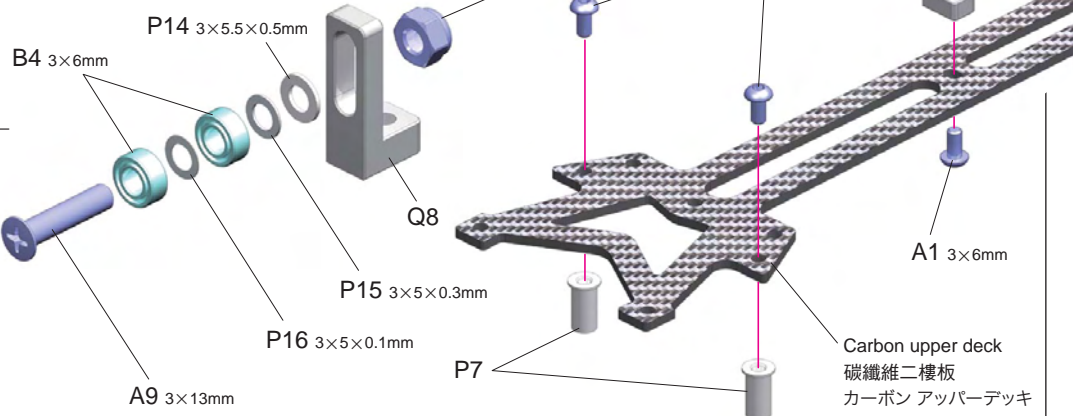
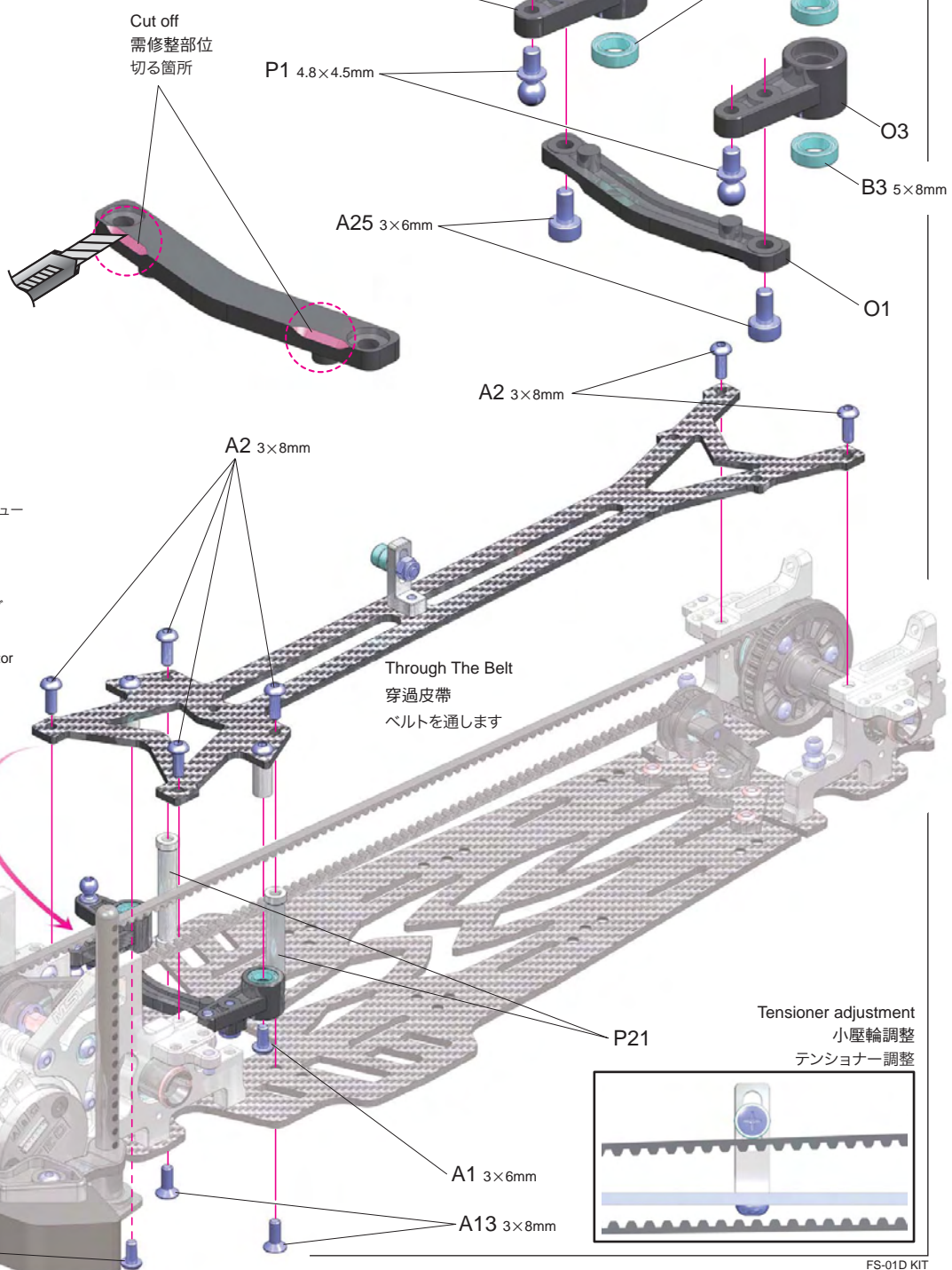
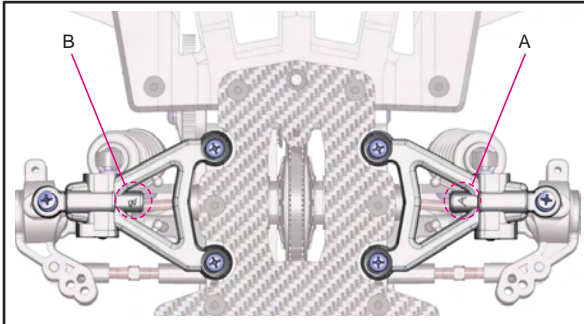
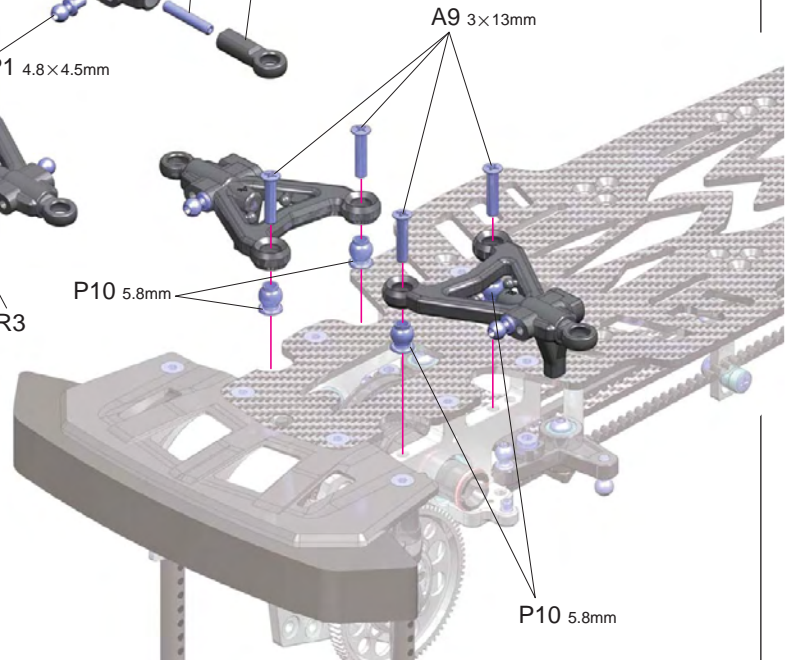
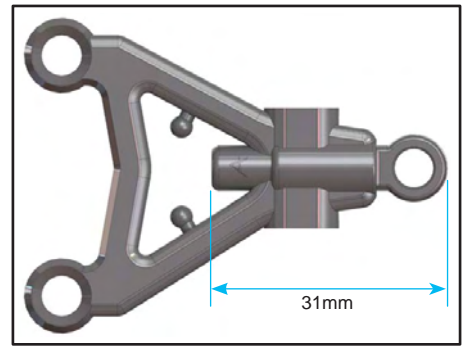
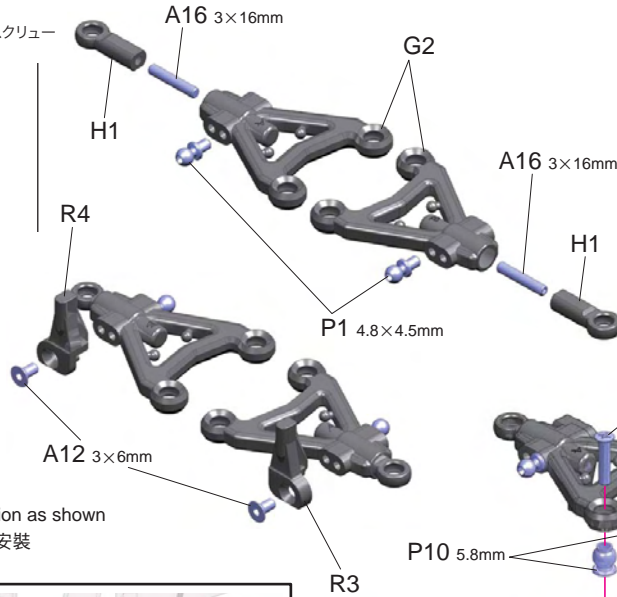
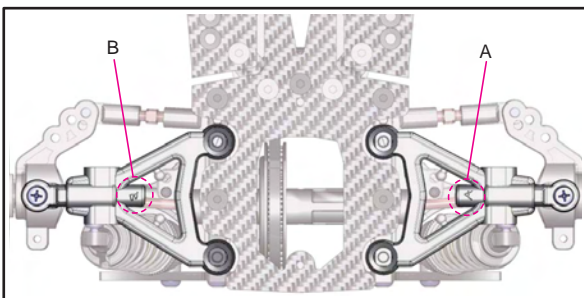
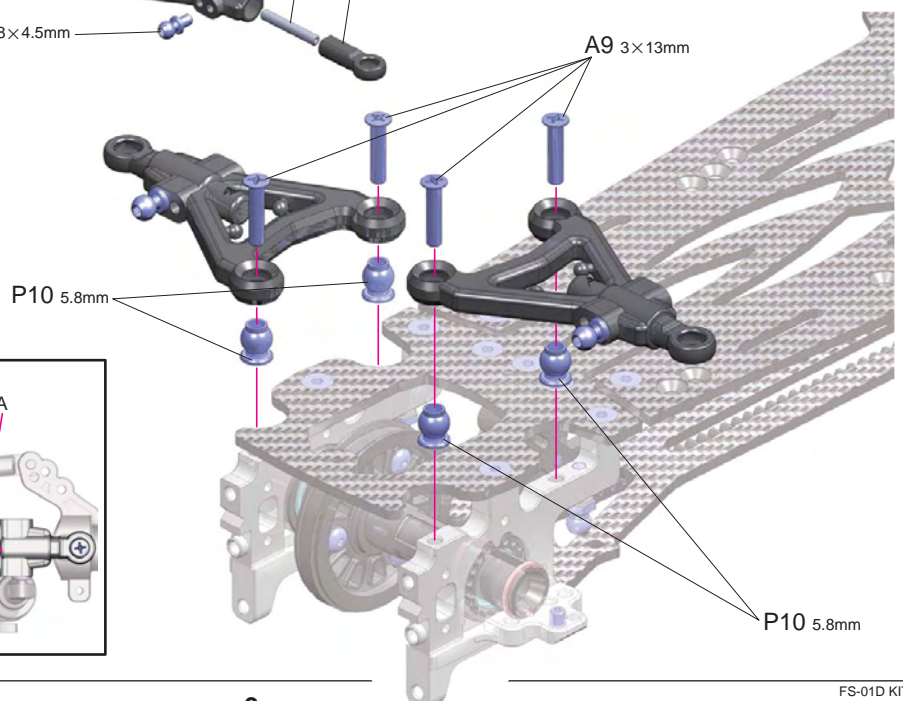
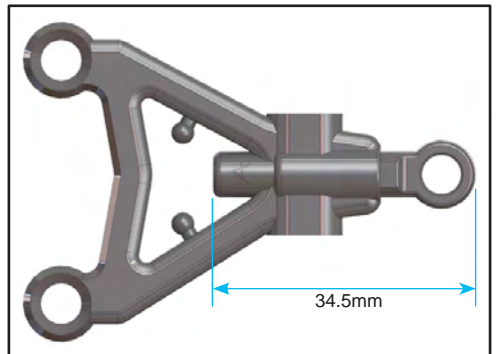
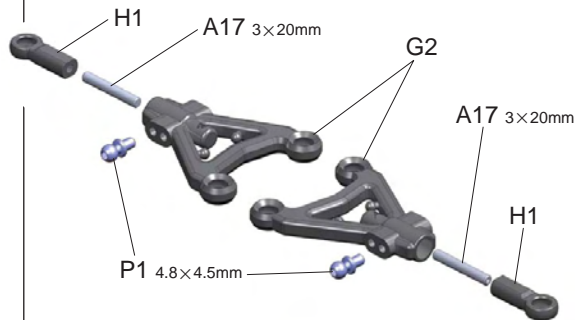
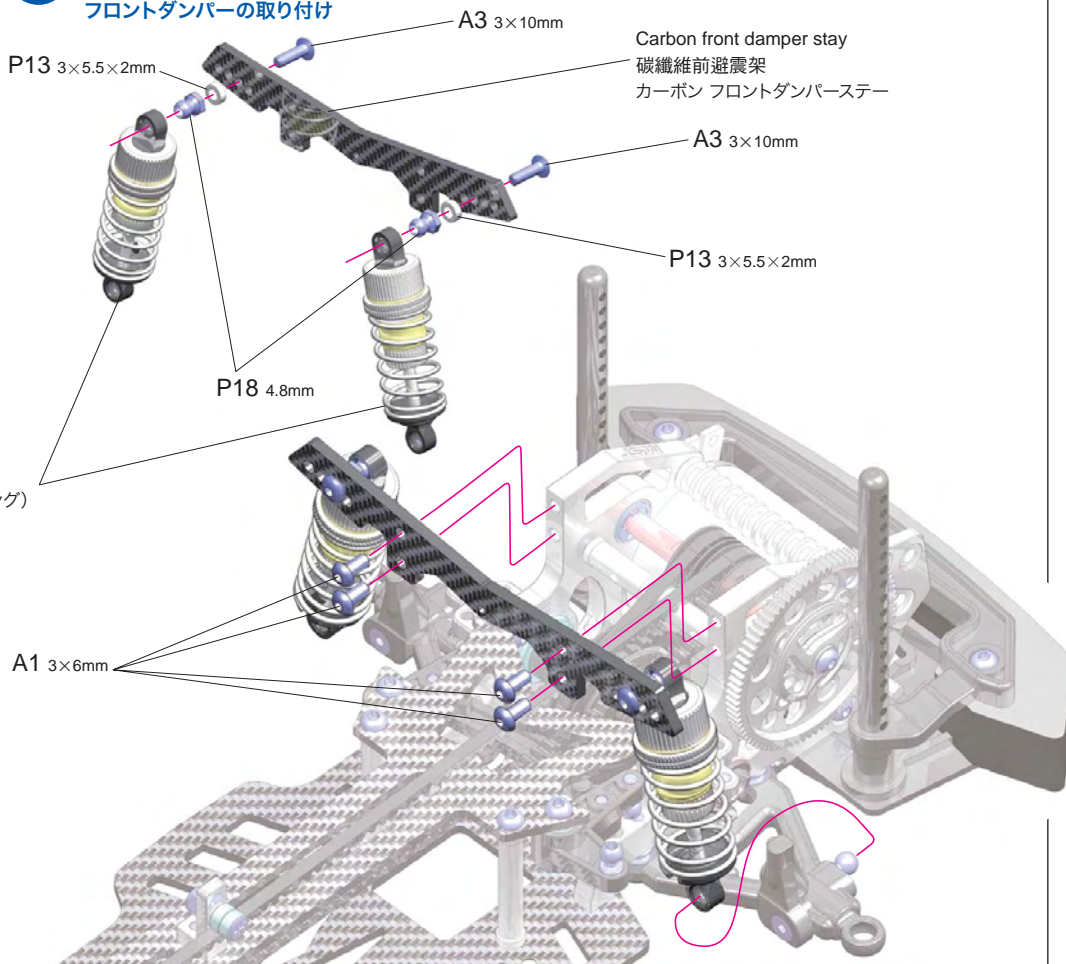
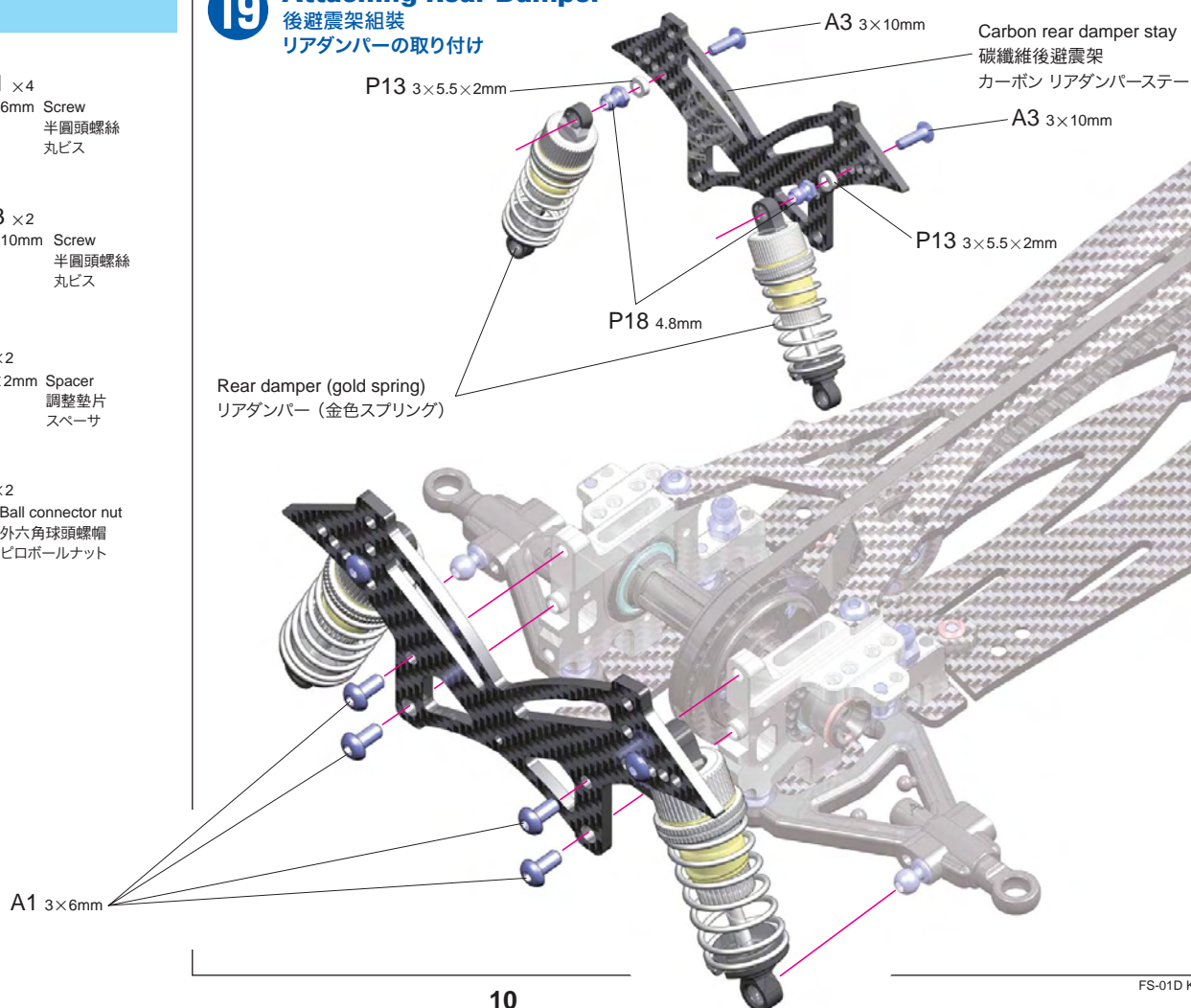
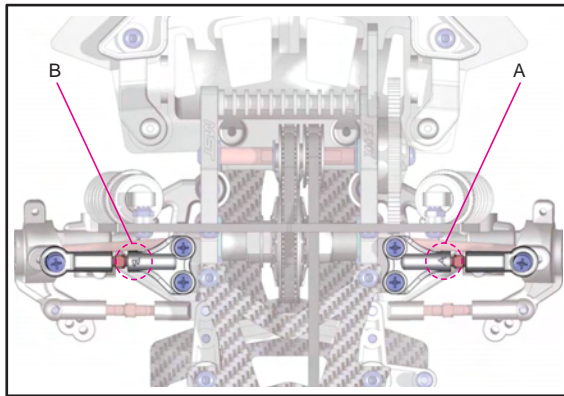
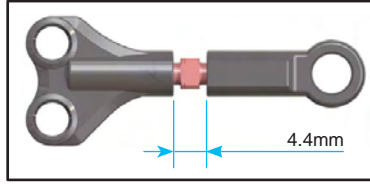
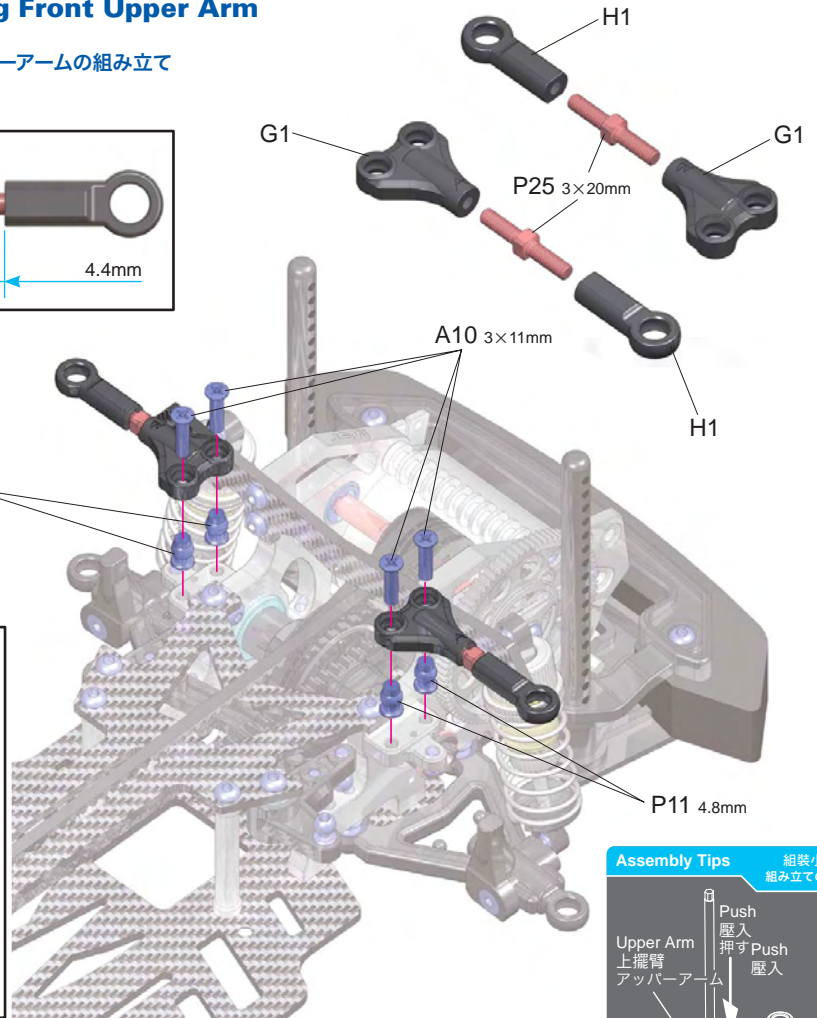
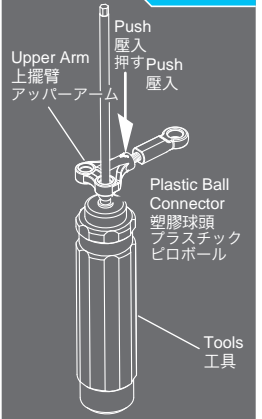
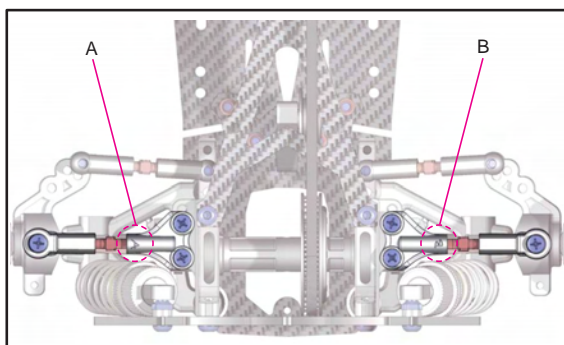
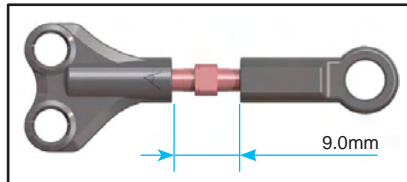
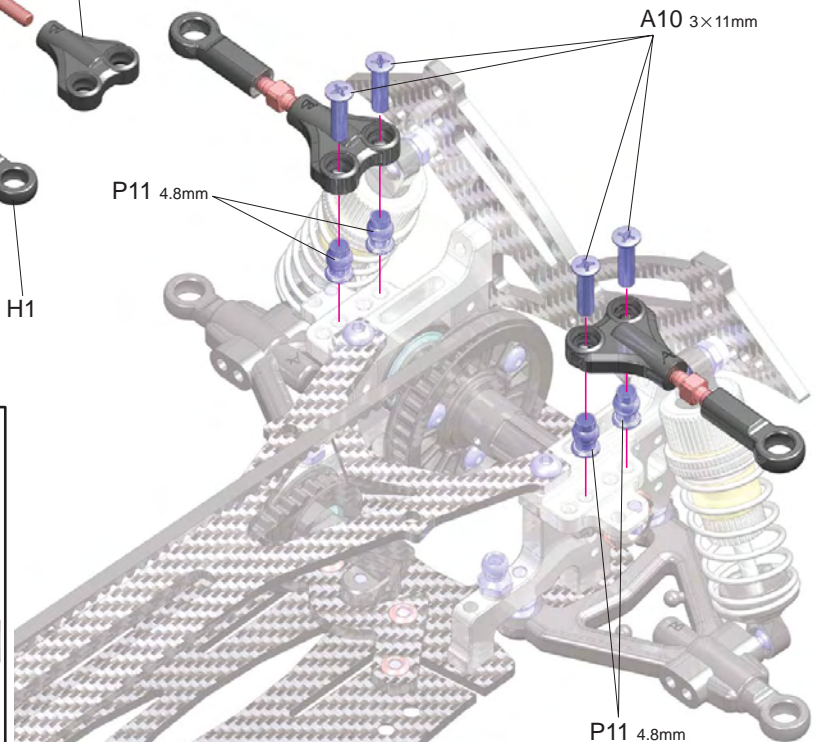
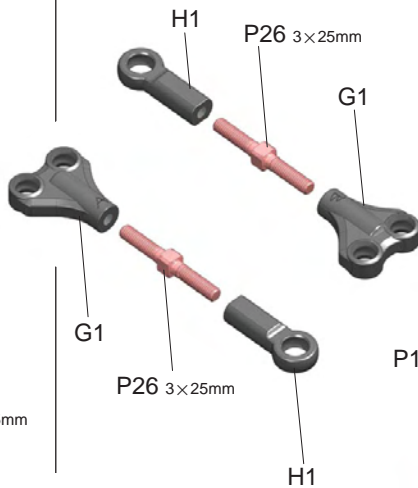
$$\left(\frac{\text{Spur gear teeth}}{\text{Pinion gear teeth}} \times 2.0\right) : 1$$

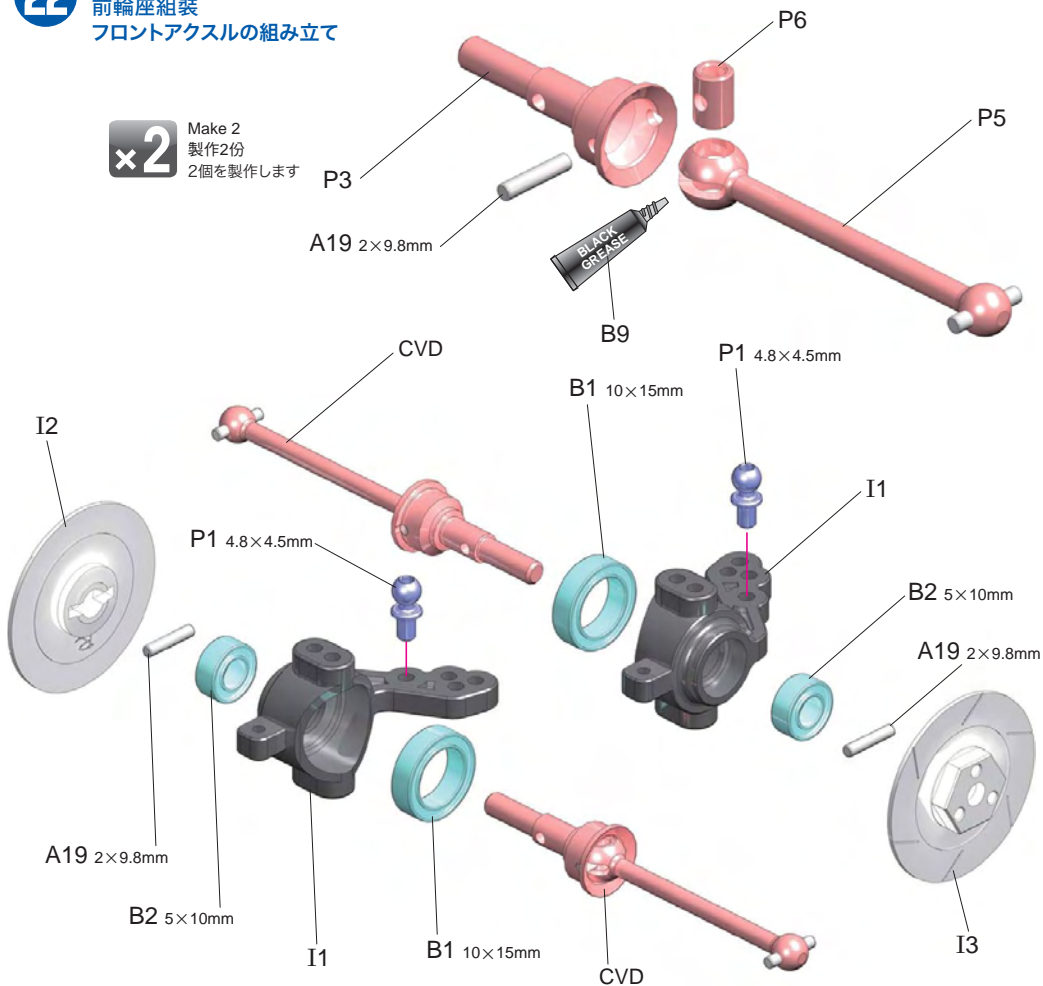
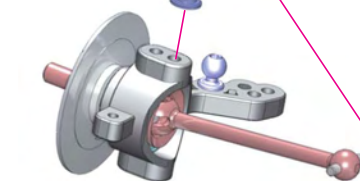
More details, please refer to MST website.
更多詳細內容，請上官網。
詳しい內容は弊社ホームページをご覧下さい。
[www.rc-mst.com]

A14×2 3×6mm Screw
止付螺絲
イモネジ

11 Attaching Bumper
防撞板組裝
バンパーの取り付け

A2 3×8mm
S1
C2
B13
S2
A13 3×8mm
A13 3×8mm

12 Attaching Pinion & Spur Gear
馬達齒&大直盤組裝
ピニオン&スパーギアの組み立て

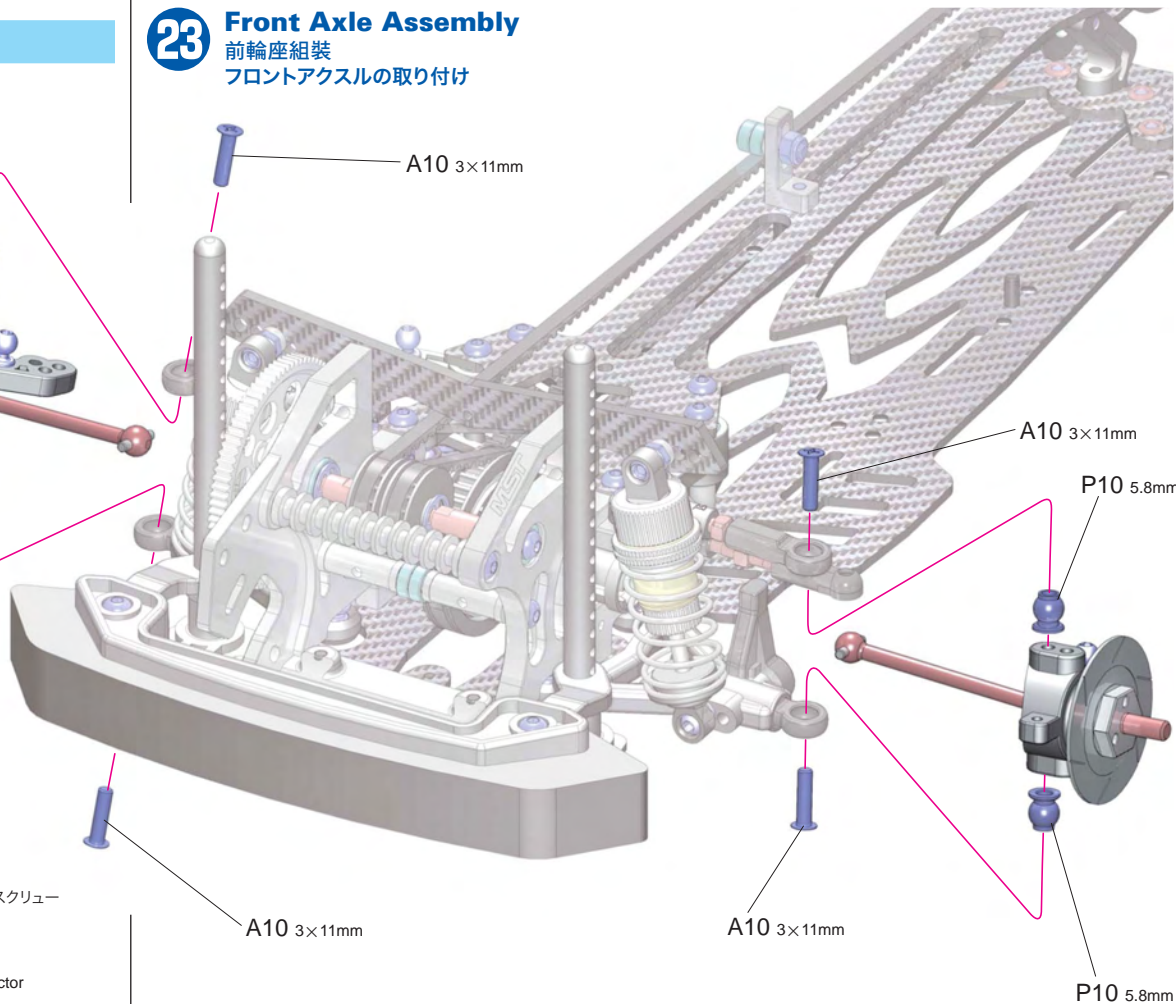
A20 2×11.8mm
P19
N2
D1
A1 3×6mm
Drub screw M3×3
(not included)
イモネジ(別売り)
A13 3×8mm
Pinion gear (not included)
ピニオンギア(別売り)
A13 3×8mm

13 Attaching Rear Upper Arm Mount
後上擺臂座組裝
リアアッパーアームマウントの取り付け

14
A1 ×3 3×6mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス
A9 ×1
3×13mm Screw
扁頭螺絲
フラットヘッドスクリュー
A22 ×1 M3 Lock nut
防鬆螺帽
ロックナット
B4 ×2 3×6mm Ball bearing
滾珠軸承
ボールベアリング
P7 ×2
Alum steering post
轉向支柱
アルミ製 ステアリング ポスト
P14 ×1 3×5.5×0.5mm Spacer
調整墊片
スペーサ
P15 ×1 3×5×0.3mm Spacer
調整墊片
スペーサ
P16 ×1 3×5×0.1mm Spacer
調整墊片
スペーサ
15
A1 ×2 3×6mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス
A2 ×6 3×8mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス
A13 ×2 3×8mm Screw
沉頭頭螺絲
皿ビス
A25 ×2 3×6mm Screw
有頭螺絲
キャップスクリュー
B3 ×4 5×8mm Ball bearing
滾珠軸承
ボールベアリング
P1 ×3 4.8×4.5mm Ball connector
球頭
ピロボール
P21 ×2
Alum post 31.5mm
鋁合金支柱 31.5mm
アルミ製 ポスト 31.5mm
14 Belt Tensioner Assembly
皮帶壓輪組裝
ベルトテンショナーの組み立て
A22 M3
A1 3×6mm
P14 3×5.5×0.5mm
B4 3×6mm
Q8
A1 3×6mm
P15 3×5×0.3mm
P16 3×5×0.1mm
Carbon upper deck
碳纖維二樓板
カーボン アッパーデッキ
P7
A9 3×13mm
P1 4.8×4.5mm
15 Attaching Upper Deck
二樓板組裝
アッパーデッキの取り付け
B3 5×8mm
O2
Cut off
需修整部位
切る箇所
P1 4.8×4.5mm
O3
B3 5×8mm
A25 3×6mm
O1
A2 3×8mm
A2 3×8mm
Through The Belt
穿過皮帶
ベルトを通します
Tensioner adjustment
小壓輪調整
テンショナー調整
P21
A1 3×6mm
A13 3×8mm
A1 3×6mm

MST
16
A9 ×4
3×13mm Screw
扁頭螺絲
フラットヘッドスクリュー
A12 ×2 3×6mm Screw
沉頭螺絲
皿ビス
A16 ×2
3×16mm Screw
止付螺絲
イモネジ
P1 ×2
4.8×4.5mm Ball connector
球頭
ピロボール
P10 ×4
5.8mm Ball connector
金屬球頭
スチールピロボール
Attaching the arms per “A” “B” position as shown
請參考圖示中擺臂上之 “A” “B” 字様安裝
図のA、Bのように組立てて下さい
B
A
16 Attaching Front Lower Arm
前下擺臂組裝
フロント ロアアームの組み立て
A16 3×16mm
G2
H1
A16 3×16mm
H1
R4
P1 4.8×4.5mm
A12 3×6mm
R3
31mm
A9 3×13mm
P10 5.8mm
P10 5.8mm
17
A9 ×4
3×13mm Screw
扁頭螺絲
フラットヘッドスクリュー
A17 ×2 3×20mm Screw
止付螺絲
イモネジ
P1 ×2
4.8×4.5mm Ball connector
球頭
ピロボール
P10 ×4
5.8mm Ball connector
金屬球頭
スチールピロボール
Attaching the arms per “A” “B” position as shown
請參考圖示中擺臂上之 “A” “B” 字様安裝
図のA、Bのように組立てて下さい
B
A
17 Attaching Rear Lower Arm
後下擺臂組裝
リア ロアアームの組み立て
H1
A17 3×20mm
G2
A17 3×20mm
H1
P1 4.8×4.5mm
34.5mm
A9 3×13mm
P10 5.8mm
P10 5.8mm

18
A1 ×4
3×6mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス
A3 ×2
3×10mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス
P13 ×2
3×5.5×2mm Spacer
調整墊片
スペーサ
P18 ×2
4.8mm Ball connector nut
外六角球頭螺帽
ピロボールナット
18 Attaching Front Damper
前避震架組裝
フロントダンパーの取り付け
A3 3×10mm
Carbon front damper stay
碳纖維前避震架
カーボン フロントダンパーステー
P13 3×5.5×2mm
A3 3×10mm
P13 3×5.5×2mm
P18 4.8mm
Front damper (silver spring)
フロントダンパー（銀色スプリング）
A1 3×6mm
19
A1 ×4
3×6mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス
A3 ×2
3×10mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス
P13 ×2
3×5.5×2mm Spacer
調整墊片
スペーサ
P18 ×2
4.8mm Ball connector nut
外六角球頭螺帽
ピロボールナット
19 Attaching Rear Damper
後避震架組裝
リアダンパーの取り付け
A3 3×10mm
Carbon rear damper stay
碳纖維後避震架
カーボン リアダンパーステー
P13 3×5.5×2mm
A3 3×10mm
P13 3×5.5×2mm
P18 4.8mm
Rear damper (gold spring)
リアダンパー（金色スプリング）
A1 3×6mm

20
A10 ×4
3×11mm Screw
扁頭螺絲
フラットヘッドスクリュー
P11 ×4
4.8mm Ball connector
金屬球頭
スチールピロボール
P25 ×2
Steel turn-buckle shaft 3×20mm
鋼製可調拉桿 3×20mm
スチール ターンバックルシャフト 3×20mm
Attaching the arms per "A" "B" position as shown
請參考圖示中擺臂上之 "A" "B" 字樣安裝
図のA、Bのように組立てて下さい
B
A
20 Attaching Front Upper Arm
前上擺臂組裝
フロントアッパーアームの組み立て
4.4mm
H1
G1
G1
P25 3×20mm
H1
A10 3×11mm
P11 4.8mm
P11 4.8mm
Assembly Tips
組裝小技巧
組み立てのコツ
Push
壓入
押す
Push
壓入
Upper Arm
上擺臂
アッパーアーム
Plastic Ball Connector
塑膠球頭
プラスチックピロボール
Tools
工具
21
A10 ×4
3×11mm Screw
扁頭螺絲
フラットヘッドスクリュー
P11 ×4
4.8mm Ball connector
金屬球頭
スチールピロボール
P26 ×2
Steel turn-buckle shaft 3×25mm
鋼製可調拉桿 3×25mm
スチール ターンバックルシャフト 3×25mm
Attaching the arms per "A" "B" position as shown
請參考圖示中擺臂上之 "A" "B" 字樣安裝
図のA、Bのように組立てて下さい
A
B
21 Attaching Rear Upper Arm
後上擺臂組裝
リアアッパーアームの組み立て
H1
P26 3×25mm
G1
G1
P26 3×25mm
H1
9.0mm
A10 3×11mm
P11 4.8mm
P11 4.8mm

22

22 Front Axle Assembly
前輪座組裝
フロントアクスルの組み立て

23

P10 5.8mm

P10 5.8mm

A10 ×4
3×11mm Screw
扁頭螺絲
フラットヘッドスクリュー

P10 ×4
5.8mm Ball connector
金屬球頭
スチールピロボール

23 Front Axle Assembly
前輪座組裝
フロントアクスルの取り付け

A10 3×11mm

A10 3×11mm

P10 5.8mm

A10 3×11mm

A10 3×11mm

P10 5.8mm

24

24 Rear Axle Assembly

後輪座組裝

リアアクスルの組み立て

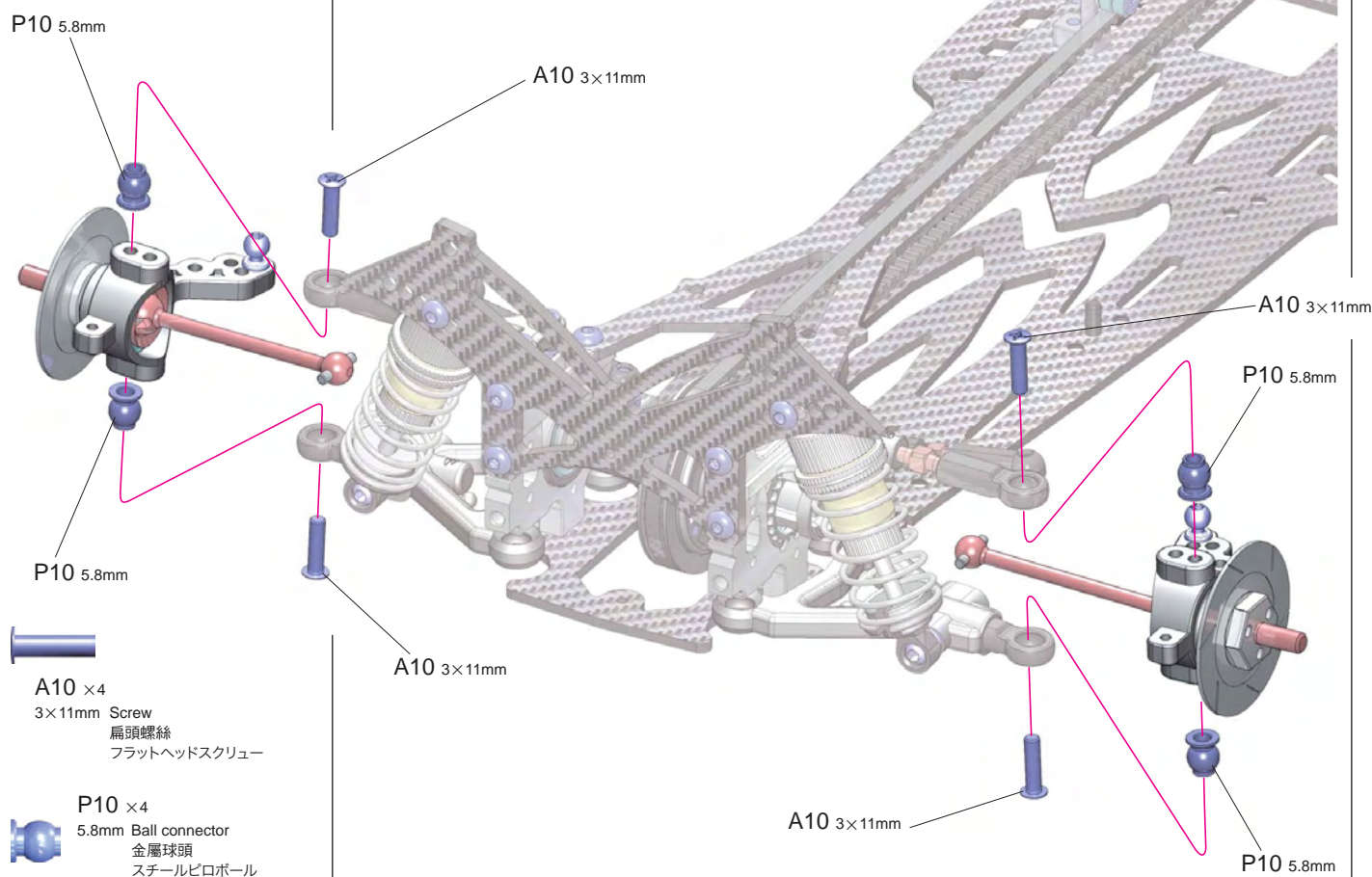
25

P10 5.8mm

P10 5.8mm

A10 ×4
3×11mm Screw
扁頭螺絲
フラットヘッドスクリュー

P10 ×4
5.8mm Ball connector
金屬球頭
スチールピロボール

25 Rear Axle Assembly

後輪座組裝

リアアクスルの取り付け

A10 3×11mm

A10 3×11mm

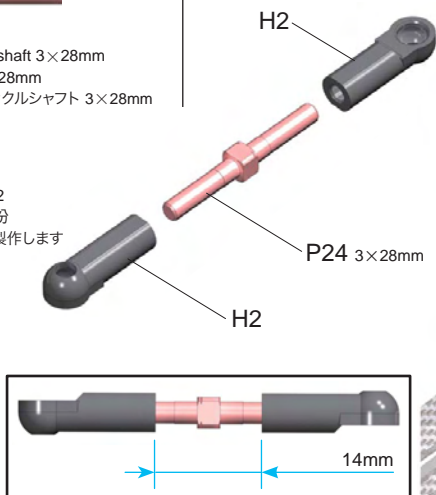
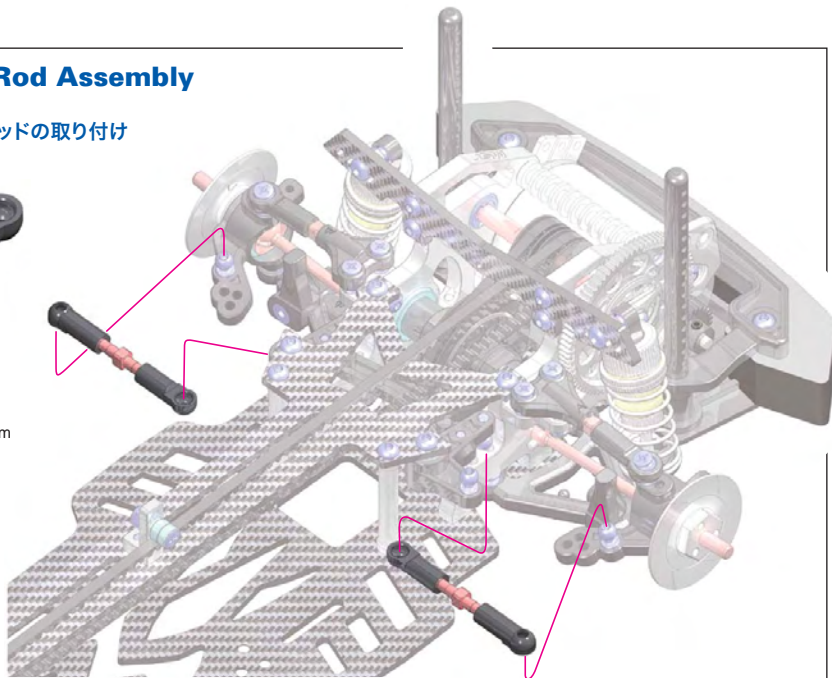
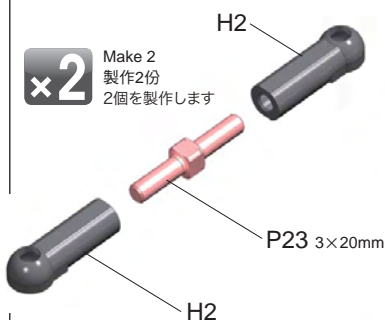
A10 3×11mm

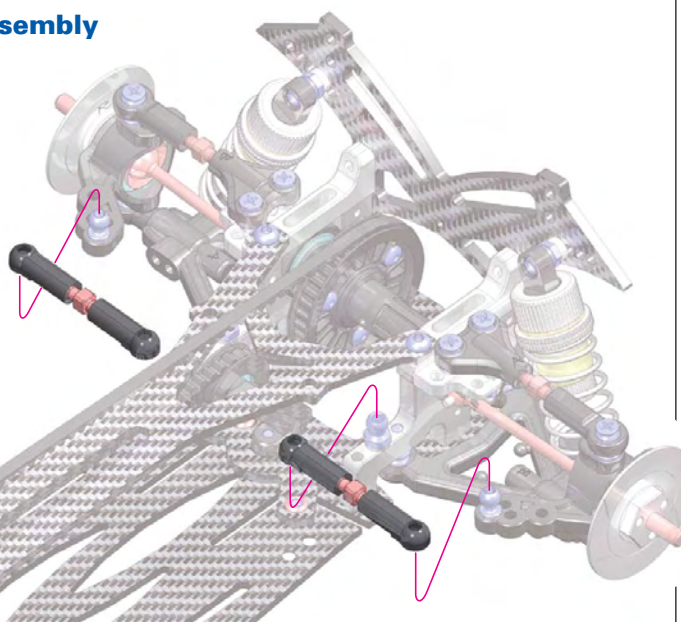
A10 3×11mm

P10 5.8mm

P10 5.8mm

27

P23 ×2
Alum turn-buckle shaft 3×20mm
鋁製可調拉桿 3×20mm
スチールターンバックルシャフト 3×20mm

27 Rear Toe - in Rod Assembly

後束角拉桿組裝
リアトーインロッドの取り付け

×2 Make 2
製作2份
2個を製作します

H2
P23 3×20mm
H2
6mm

28

This instruction of R/C unit assembly is only for reference. Please follow the instruction manual of R/C unit which is used.

車體之電子設備請依各廠之說明書安裝設定，本說明書僅做安裝範例。

R/C装置は各メーカーの取り扱い書で取り付けて下さい。本説明書は参考までです。

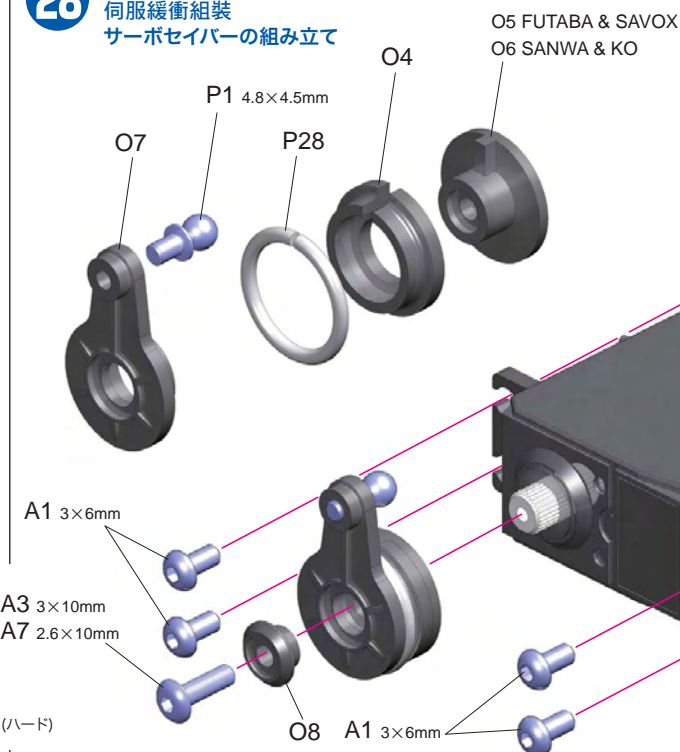
A3 ×1
3×10mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス

A7 ×1
2.6×10mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス

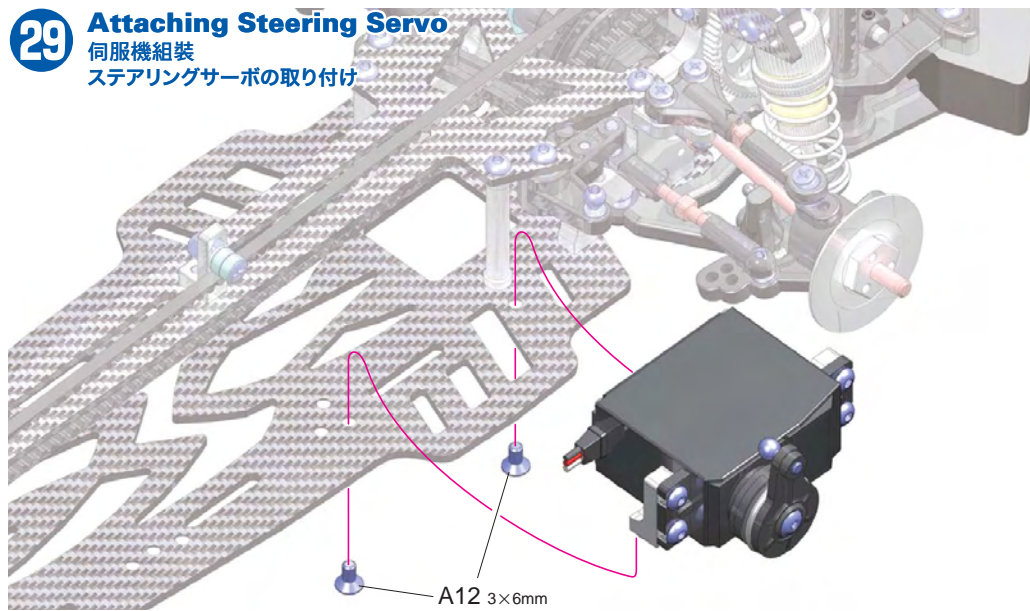
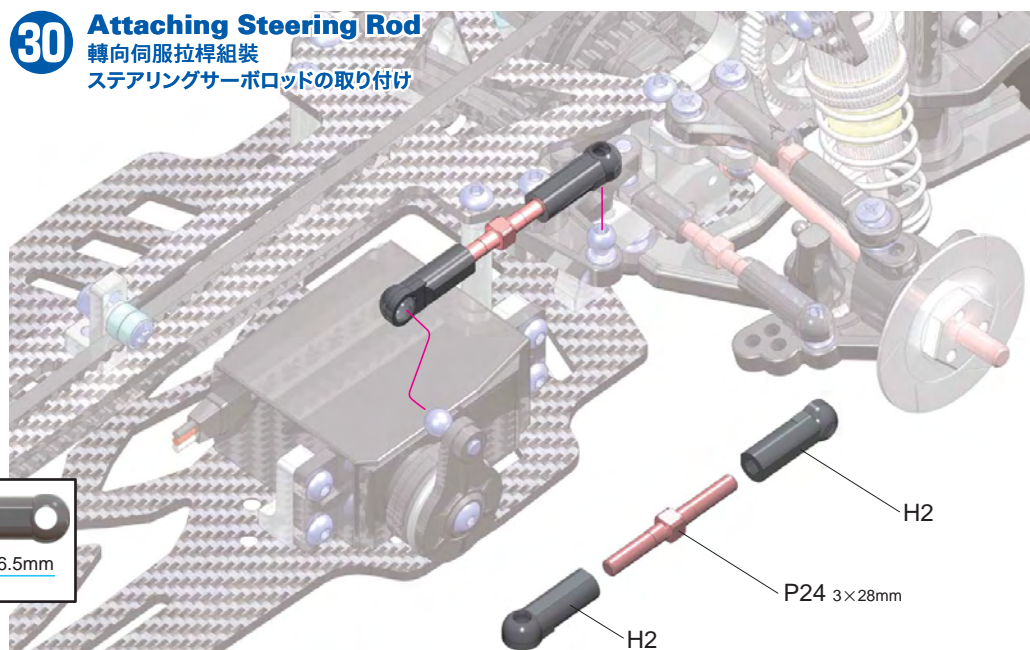
Match part with servo.
依照伺服機規格挑選適合的螺絲。
サーボ仕様に適用のネジを選びます。

A1 ×4
3×6mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス

P1 ×1
4.8×4.5mm Ball connector
球頭
ピロボール

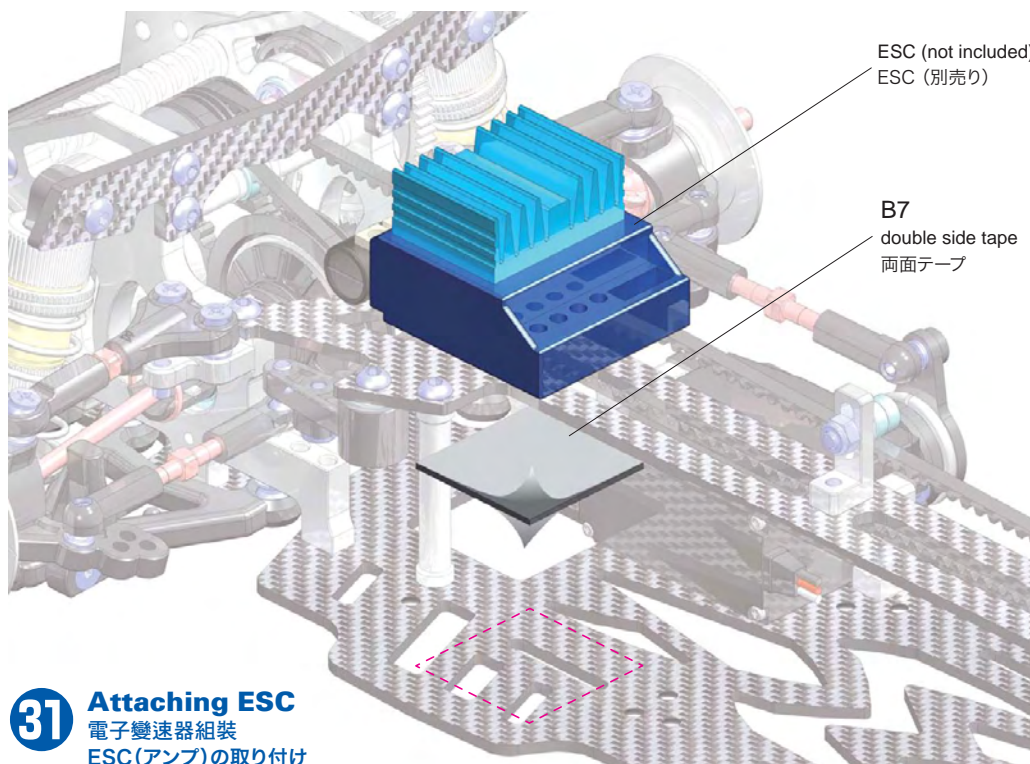
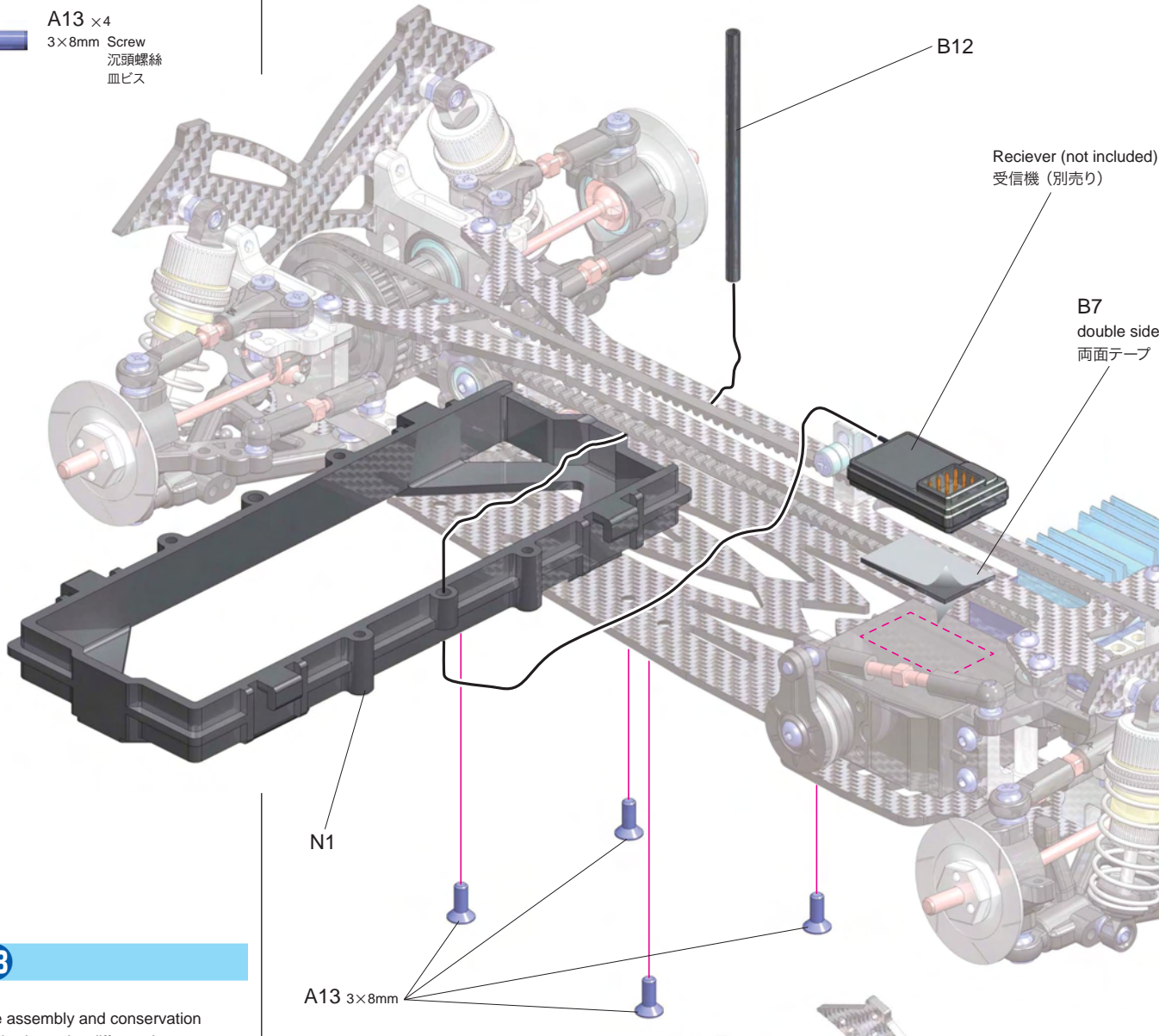
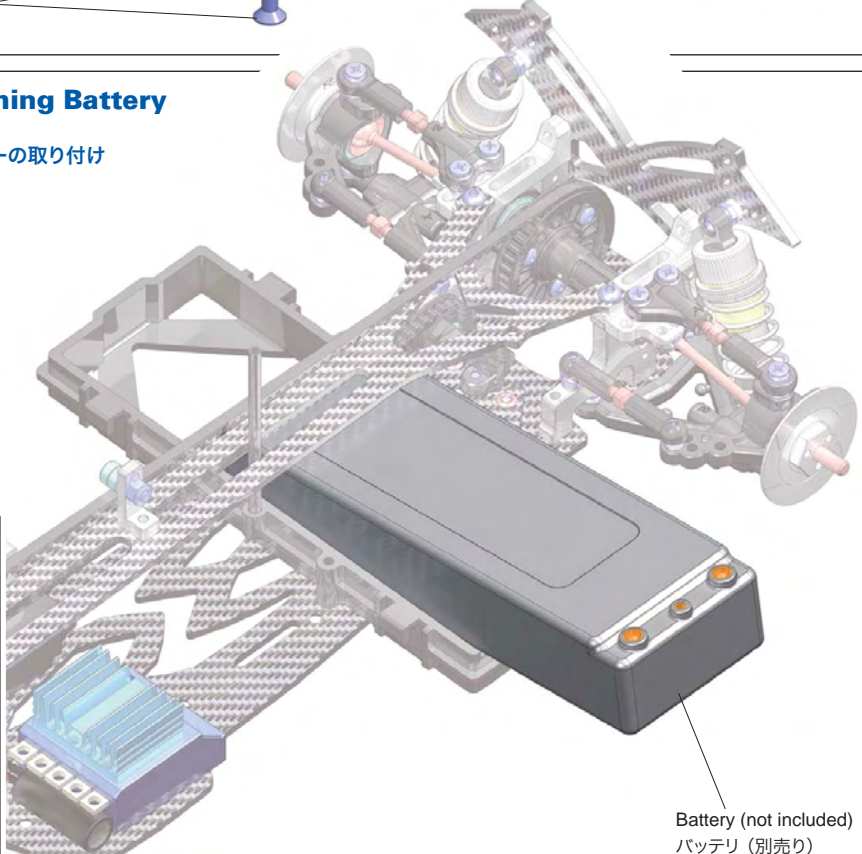
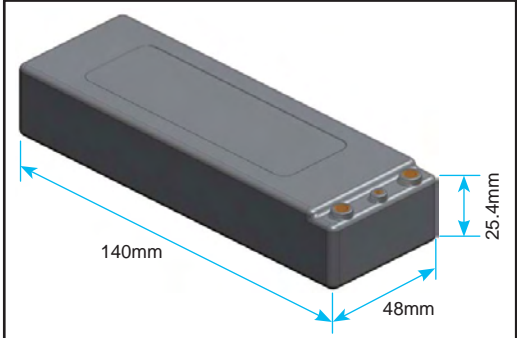
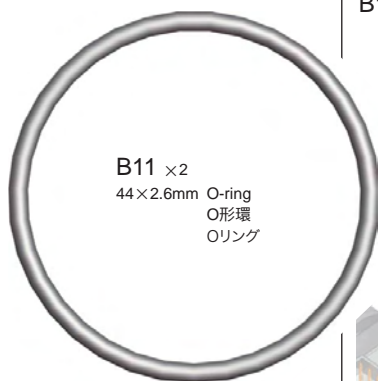
P28 ×1
Servo saver spring (H)
緩衝器簧圈 (硬)
サーボセイバースプリング (ハード)

28 Attaching Servo Saver

伺服緩衝組裝
サーボセイバーの組み立て

A12 ×2
3×6mm Screw
沉頭螺絲
皿ビス

P24 ×1
Alum turn-buckle shaft 3×28mm
鋁製可調拉桿 3×28mm
アルミ製 ターンバックルシャフト 3×28mm

16.5mm

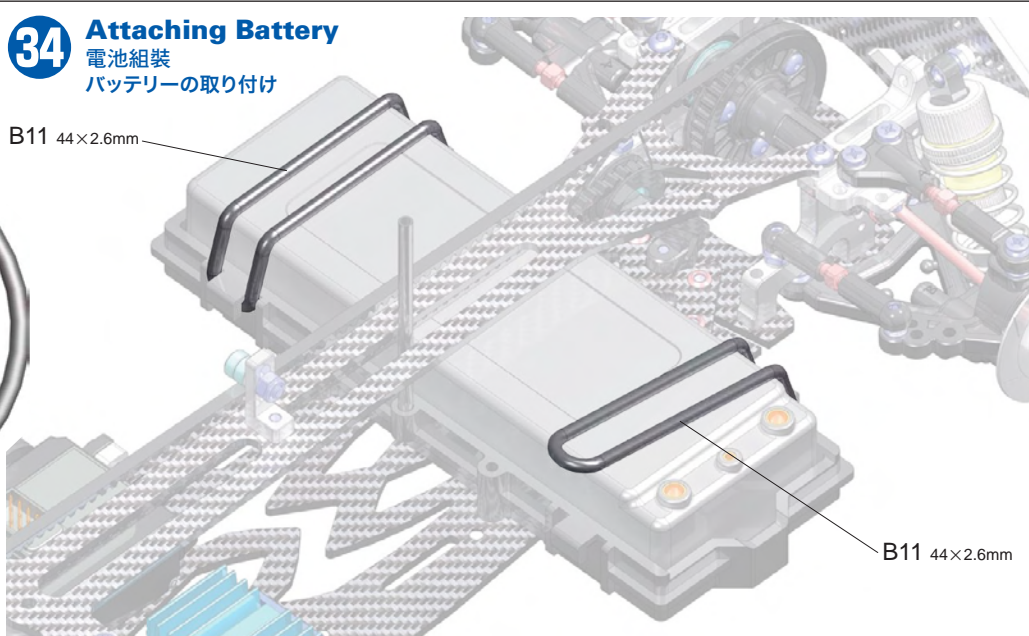
This instruction of R/C unit assembly is only for reference. Please follow the instruction manual of R/C unit which is used.

車體之電子設備請依各廠之說明書安裝設定，本說明書僅做安裝範例。

R/C装置は各メーカーの取り扱い書で取り付けて下さい。本説明書は参考までです。

32
A13 ×4
3×8mm Screw
沉頭螺絲
皿ビス
Attaching Battery Mount
電池座組裝
バッテリーマウントの取り付け
B12
Reciever (not included)
受信機（別売り）
B7
double side tape
両面テープ
N1
A13 3×8mm
33
The assembly and conservation method may be different by specification of battery
電池的安裝方式會因廠牌規格而有些微差異，電池的使用方式與保存方式，也會因電池的種類而有所不同。
バッテリーの取り付け方は仕様によって少々違います。バッテリーの使用方法と保存方法も種類違いによって異なります。
Recommended battery measurement L140 x W48 x H25.4 mm (not exceed)
建議安裝 長140 x 寬48 x 高25.4 mm 尺寸以內的電池！
長さ140x幅48x高25.4mm 内の寸法を勧めます。
140mm
48mm
25.4mm
Attaching Battery
電池組裝
バッテリーの取り付け
Battery (not included)
バッテリ（別売り）

34 Attaching Battery
電池組裝
バッテリーの取り付け

B11 ×2
44×2.6mm O-ring
O形環
Oリング

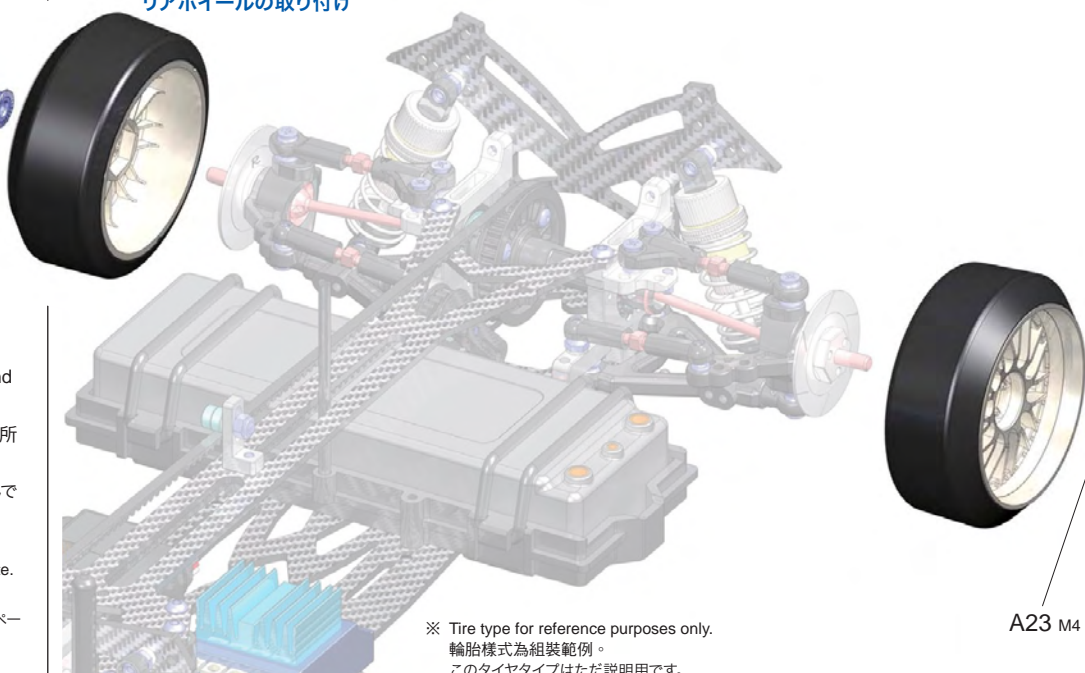
B11 44×2.6mm

B11 44×2.6mm

35 Attaching Front Wheels
前輪組裝
フロントホイールの取り付け

A23 ×2
M4 Flage nut
凸緣螺帽
フランジロックナット

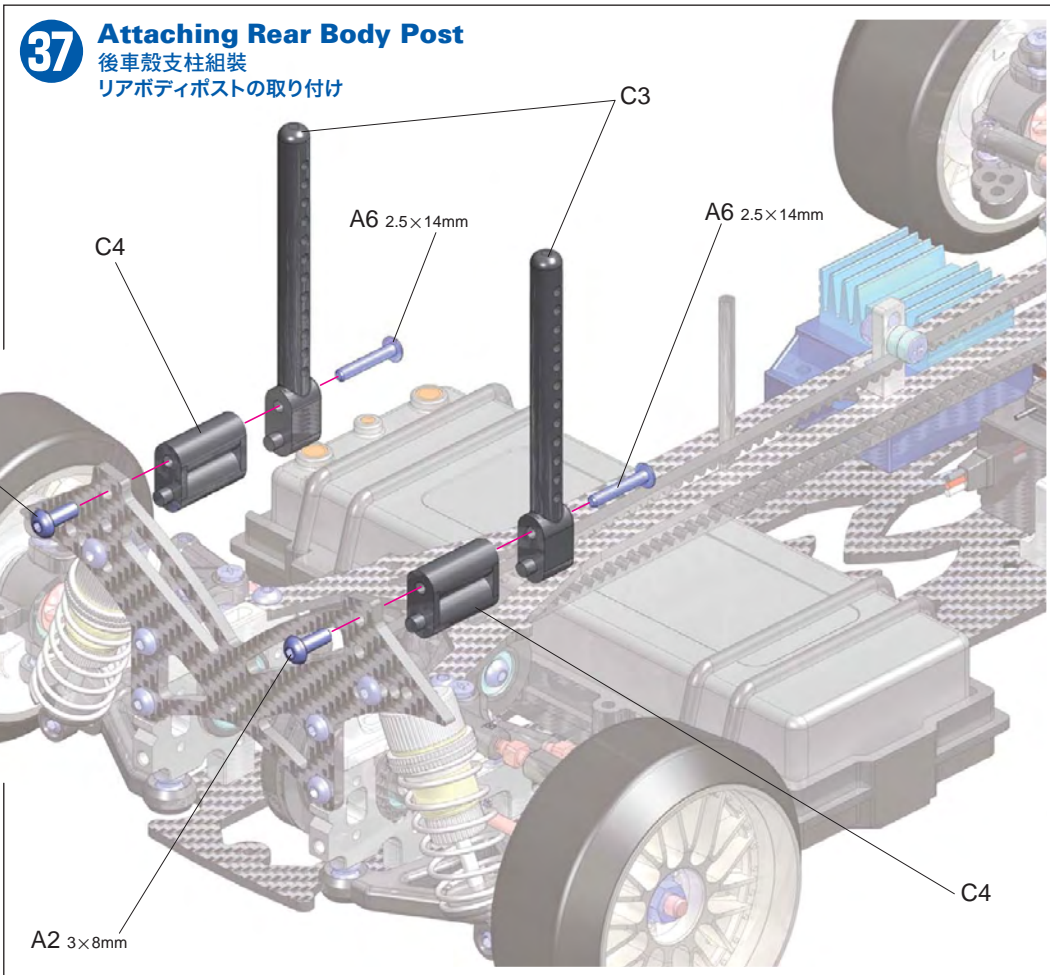
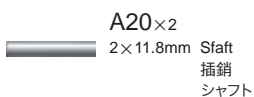
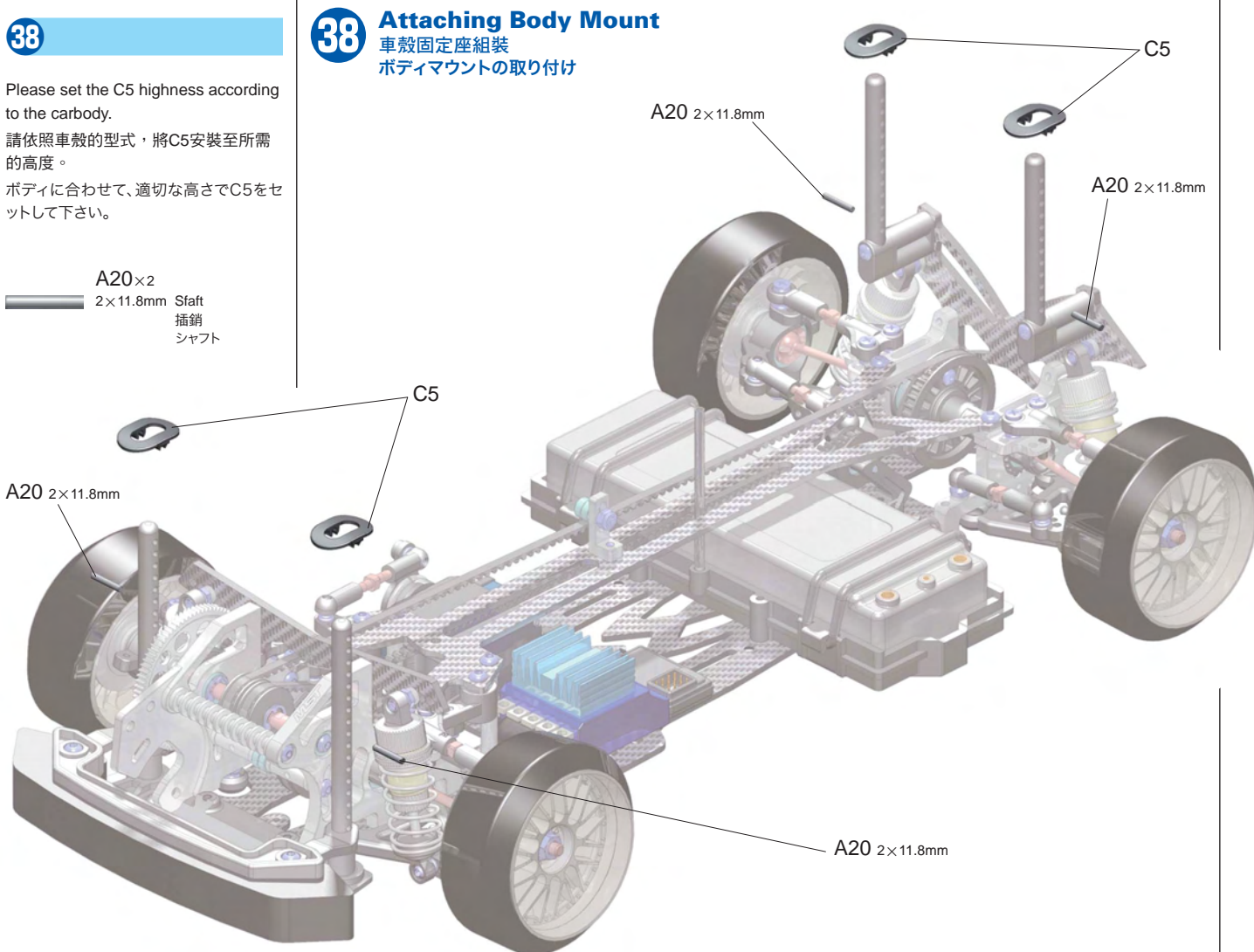
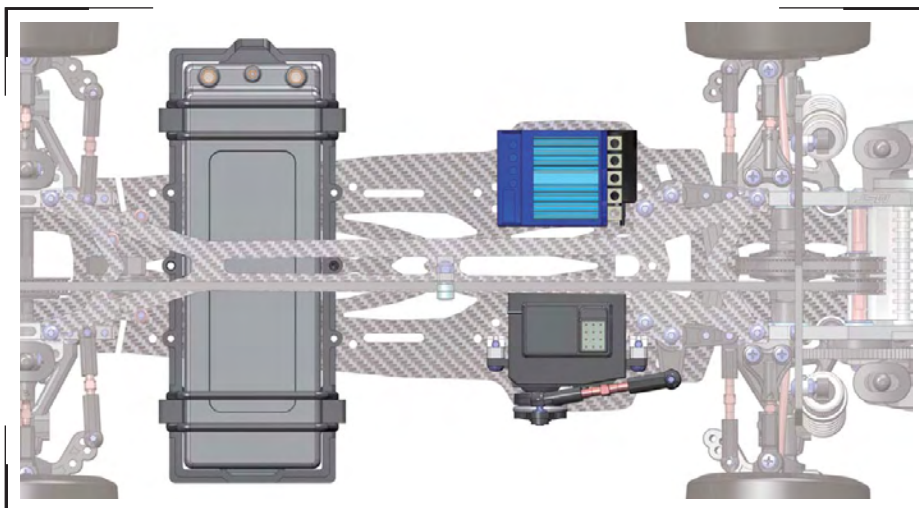
※ Tire type for reference purposes only.
輪胎樣式為組裝範例。
このタイヤタイプはただ説明用です。

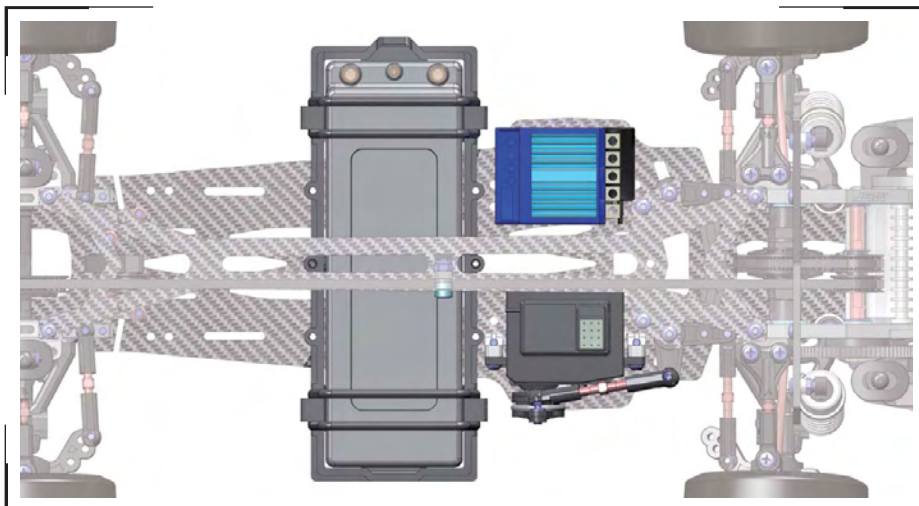
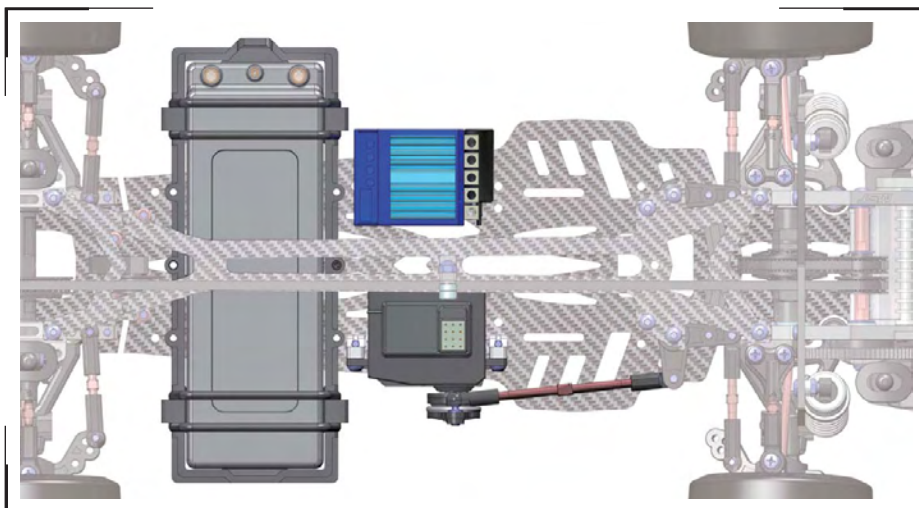
36 Attaching Rear Wheels
後輪組裝
リアホイールの取り付け

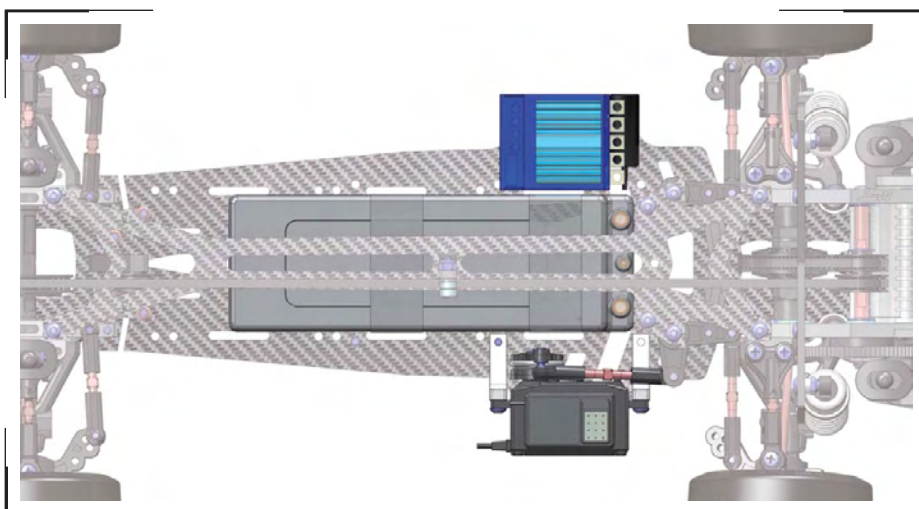
A23 ×2
M4 Flage nut
凸緣螺帽
フランジロックナット

Please consider the enviroment and power for tire choice.
輪胎的選擇，會因場地、動力而有所不同。
場所、パワーに基づいてタイヤを選んで下さい。

More details, please refer to MST website.
更多輪胎種類的選擇，請上官網。
他のタイヤタイプありますので、弊社ホームページをご覧下さい。
[www.rc-mst.com]

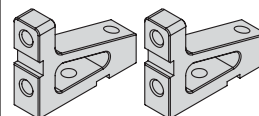
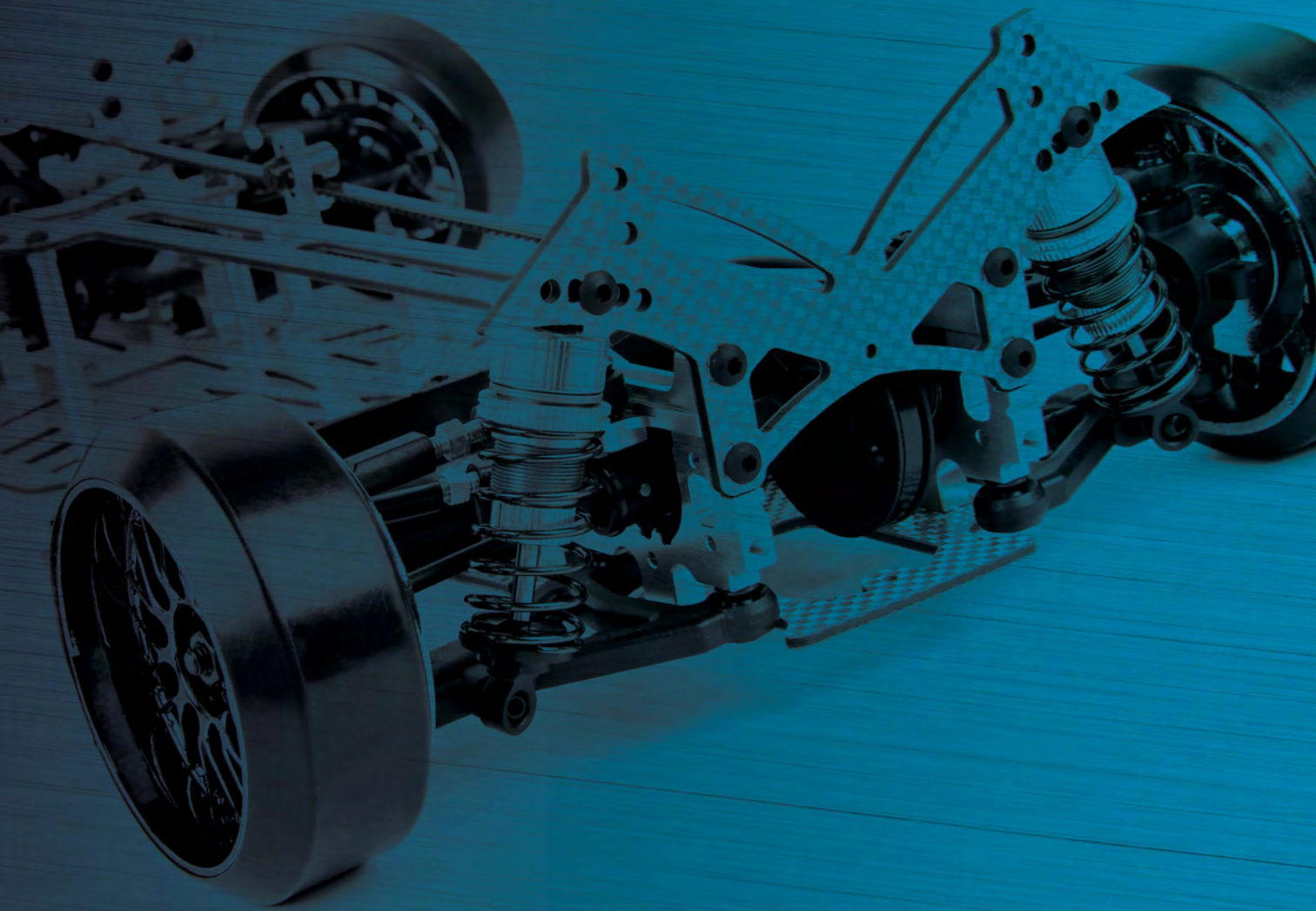
※ Tire type for reference purposes only.
輪胎樣式為組裝範例。
このタイヤタイプはただ説明用です。

37
Please trim the C3 length according to the carbody.
請依照車殼的型式，適度修剪C3的長度。
ボディに合わせて、適切な長さでC3を切って下さい。
37 Attaching Rear Body Post
後車殼支柱組裝
リアボディポストの取り付け
C3
C4
A6 2.5×14mm
A6 2.5×14mm
A2 3×8mm
A2 3×8mm
C4
A2 ×2
3×8mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス
A6 ×2
2.5×14mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス
38
Please set the C5 highness according to the carbody.
請依照車殼的型式，將C5安裝至所需的高度。
ボディに合わせて、適切な高さでC5をセットして下さい。
38 Attaching Body Mount
車殼固定座組裝
ボディマウントの取り付け
C5
A20 2×11.8mm
A20 2×11.8mm
A20×2
2×11.8mm Sfaft
插銷
シャフト
C5
A20 2×11.8mm
A20 2×11.8mm

Overall Layout
電裝配置
全体のレイアウト

TYPE A
形式 A
タイプ A

Factory assembly
出廠值
工場アセンブリ

TYPE B
形式 B
タイプ B

TYPE C
形式 C
タイプ C

210105S
Alum turn-buckle shaft 3x60mm (not included)
鋁可調拉桿 3x60mm (須另購)
アルミ製 ターンバックルシャフト 3x60mm(別売り)

TYPE D
形式 D
タイプ D

It'suggested to use the low profile servo!
此形式建議使用短型伺服機!
このタイプなら、ショート型サーボマウントの使用を勧めます。

210196S
Alum stretch servo mount (not included)
鋁合金加長型伺服機座 (須另購)
アルミ製 ロング型サーボマウント(別売り)

FS-01D

1/10 SCALE RC 4WD FRONT MOTOR ELECTRIC DRIFT CAR

Wheelbase : Standard 257mm (adjustable)
Tread : Standard 186mm (adjustable)
Gear ration : 2.0 (36T/18T)
Caster : 10, 14 degrees variableness
Camber : 0 to -12 degrees

more information
[www.rc-mst.com]

026017